

PROJETO BÁSICO SIMPLIFICADO

**REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE
ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE
RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE,
CIÊNCIA E TECNOLOGIA.**

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

ALTO SANTO - CE, 20 DE SETEMBRO DE 2021.

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

I. Apresentação

DADOS DA OBRA

O presente memorial se refere à obra de reforma (manutenção predial) da Escola Municipal de Ensino Fundamental Lira Maia Holanda, no município de Alto Santo no estado do Ceará, localizado, especificamente, na microrregião do Baixo Jaguaribe, mesorregião do Jaguaribe.

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A Referida obra será executada na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lira Maia Holanda, localizada na Rua Agapito Ferreira Maia, 1 - Castanhão - Alto Santo – CE.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

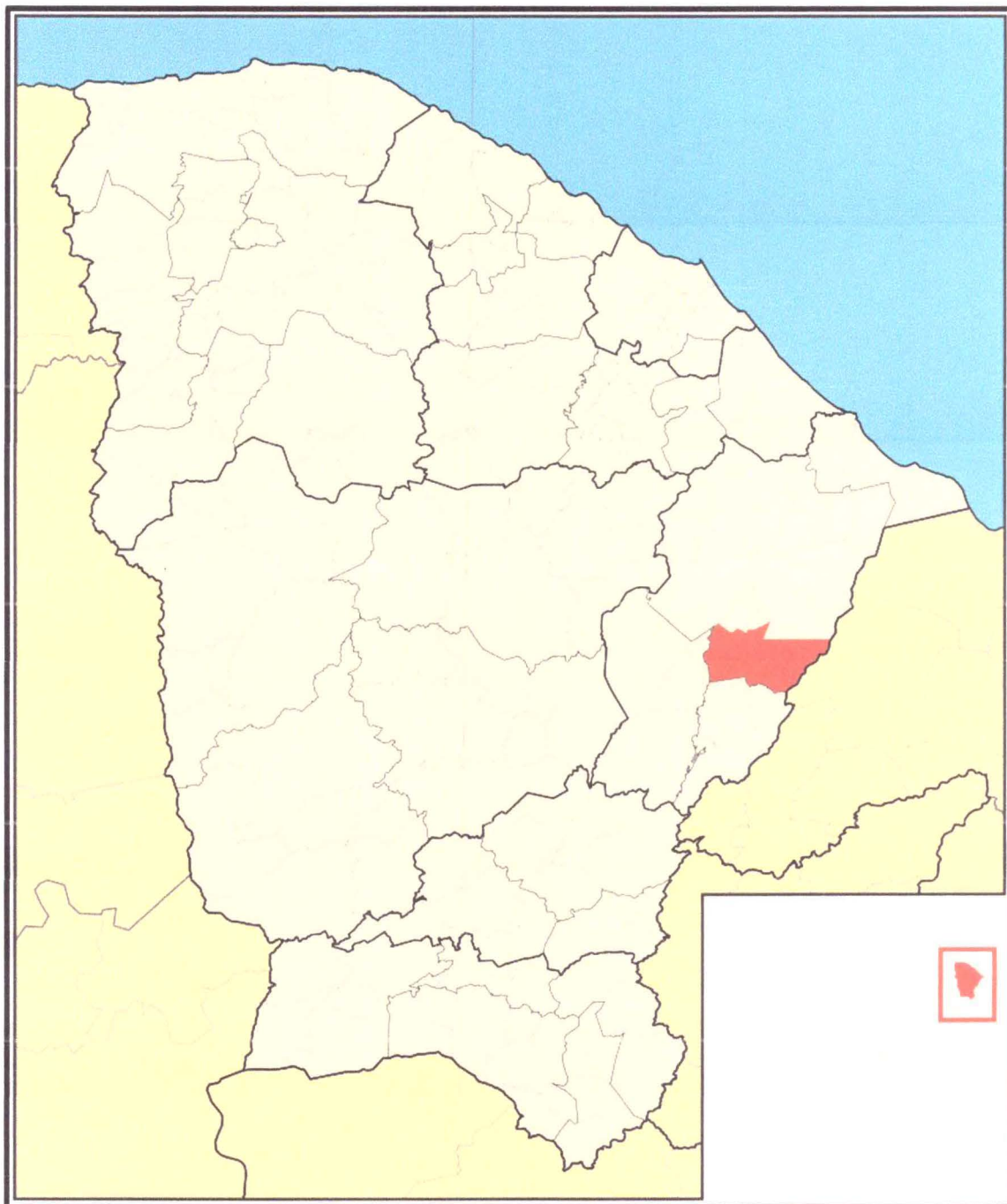
- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo;
- Composição do BDI;
- Composição de Leis Sociais;
- Composição de Custos;
- Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo);
- Orçamento Básico;
- Cronograma Físico Financeiro;

- Considerações Gerais Para Execução dos Serviços;
- Especificações Técnicas;
- Relatório Fotográfico;
- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) – Projeto, Orçamento e Fiscalização;
- Projeto Arquitetônico.

II. Localização do Município

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL

Figura 1 - Localização do Município de Alto Santo no Estado do Ceará



Fonte: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Alto_Santo> Acessado em: 10 de julho 2021.

III. Memorial Descritivo

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

OBJETIVO

Basicamente, o objetivo principal desse projeto é reformar a Escola Municipal de Ensino Fundamental Lira Maia Holanda, buscando garantir um melhor conforto e segurança para alunos e funcionários da referida escola.

Nesse sentido, este memorial descritivo objetiva compor um projeto executivo, expondo criteriosamente todos os materiais e componentes, como também, os métodos construtivos adotados. Assim, sendo possível avaliar, de forma ampla, todo o processo e fases da obra de reforma.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Mediante vistoria “*in loco*” foram extraídas informações indispensáveis, como: serviços de reforma necessários, dimensões do terreno, levantamento fotográfico, coordenada geográfica, verificação de medidas e definição dos ambientes para a realização do projeto arquitetônico.

O projeto arquitetônico desenvolvido é composto por: planta de situação, planta de locação, planta baixa e cortes da edificação a ser reformada.

Os serviços de reforma serão, basicamente, revisão de cobertura de madeira e telhas cerâmicas, revitalização do revestimento antigo, restauração da rampa de acesso principal, manutenção das instalações elétricas e hidrossanitárias, execução de nova pintura e troca de algumas esquadrias e fechaduras.

Por fim, de acordo com as necessidades do contratante, segue, abaixo, as ações de reforma necessárias:

SERVIÇOS DE REFORMA
Restauração de revestimento (chapisco, reboco, cerâmicas);
Restauração do piso.
Revisão de estrutura de madeira da edificação (caibros, ripas, linhas);



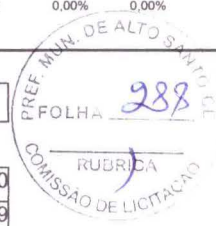
Substituição de portas danificadas;
Retelhamento (telhas cerâmicas, cumeeira e beira e bica);
Revisão na instalação elétrica de toda a edificação;
Instalação de lavatórios para higienização;
Bancadas de granito na Cantina;
Restauração da pintura das paredes e esquadrias;



IV. Composição do BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,43%		
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984*, LONGITUDE: -38.408443 *)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,59
	TOTAL	7,39

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,43%

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



PREFEITURA DE
ALTO SANTO
Nosso Município Em Boas Mãos



V. Composição de Leis Sociais

José Gutemberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL

CREA - CE 10.961/14

Prefeitura Municipal de Alto Santo – Rua: Coronel Simpício Bezerra, 198 – Fone/Fax:(88) 3429.2080



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,43%			
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



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

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

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

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

A + B + C + D

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL




VI. Composições de Custos

José Gutemberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ALTO SANTO Alto Santo no Rumo Certo	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,43%	
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678



VALOR:	151,47
VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (26.43%):	40,03
VALOR COM BDI:	191,50

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (26.43%):	13,98
VALOR COM BDI:	66,86

1.2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5762

VALOR:	10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (26.43%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,38

1.2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ALTO SANTO Alto Santo no Rumo Certo	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,43%	
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	09/2021

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560



VALOR:	29,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,84
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (26.43%):	7,81
VALOR COM BDI:	37,37

1.2.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5011

VALOR:	24,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,07
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (26.43%):	6,48
VALOR COM BDI:	30,98

1.2.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5578
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2203

VALOR:	13,22
VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	13,22
VALOR BDI (26.43%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,71

1.2.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5480

VALOR:	17,55
VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,55

José Gutemberg Neres Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ALTO SANTO Alto Santo no Rumo Certo	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,43%	
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443°)	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.43%):	4,64
VALOR COM BDI:	22,19

1.2.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6778

VALOR:	24,68
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (26.43%):	6,52
VALOR COM BDI:	31,20

1.2.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (26.43%):	6,06
VALOR COM BDI:	28,98

1.2.9. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9753

VALOR:	46,98
VALOR SEM ENCARGOS:	16,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,02
VALOR COM ENCARGOS:	46,98
VALOR BDI (26.43%):	12,42
VALOR COM BDI:	59,40

1.2.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135

José Gutemberg Neres Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,43%			
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (26.43%):	2,33
VALOR COM BDI:	11,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675

VALOR:	44,07
VALOR SEM ENCARGOS:	15,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,27
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR BDI (26.43%):	11,65
VALOR COM BDI:	55,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (26.43%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,83

2.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6539

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960

VALOR:	21,85
VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,85
VALOR BDI (26.43%):	5,77
VALOR COM BDI:	27,62

José Gutemberg Neres Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA :	20/09/2021	BDI : 26,43%		
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,0135



VALOR:	24,01
VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (26.43%):	6,35
VALOR COM BDI:	30,36

3.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313


VALOR:	59,82
VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR BDI (26.43%):	15,81
VALOR COM BDI:	75,63

4.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
TOTAL SERVICO:					756,1800

VALOR:	756,18
VALOR SEM ENCARGOS:	638,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,26
VALOR COM ENCARGOS:	756,18
VALOR BDI (26.43%):	199,86
VALOR COM BDI:	956,04

4.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)


ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 380131



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,43%	
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443°)	VERÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF. 05/2021
				09/2021



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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7726

VALOR:	6,18
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (26.43%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,81

6.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL SERVICIO:					17,1768

VALOR:	38,97
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	38,97
VALOR BDI (26.43%):	10,30
VALOR COM BDI:	49,27

6.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL SERVICIO:					21,4710

VALOR:	43,26
VALOR SEM ENCARGOS:	21,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	43,26

José Gutemberg Neres Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,43%																				
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																							



VALOR BDI (26.43%):	11,43
VALOR COM BDI:	54,69

6.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
TOTAL MATERIAL:						44,7830

VALOR:	70,93
VALOR SEM ENCARGOS:	54,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	70,93
VALOR BDI (26.43%):	18,75
VALOR COM BDI:	89,68

6.2.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3536

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
TOTAL MATERIAL:						2,3730

VALOR:	10,73
VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,73
VALOR BDI (26.43%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021		BDI: 26,43%		
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443°)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	64,0240
VALOR:	90,17
VALOR SEM ENCARGOS:	73,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	90,17
VALOR BDI (26.43%):	23,83
VALOR COM BDI:	114,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	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 MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL MATERIAL:						0,6067

VALOR:	7,87
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (26.43%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,95

6.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL MATERIAL:						54,5100

VALOR:	54,51
VALOR SEM ENCARGOS:	54,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,51
VALOR BDI (26.43%):	14,41
VALOR COM BDI:	68,92

7.1.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	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 MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:						68,5200

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021		BDI: 26,43%		
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL SERVIÇO:						2,4082



VALOR:	85,20
VALOR SEM ENCARGOS:	76,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	85,20
VALOR BDI (26.43%):	22,52
VALOR COM BDI:	107,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL SERVIÇO:					389,4800	

VALOR:	524,32
VALOR SEM ENCARGOS:	370,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	524,32
VALOR BDI (26.43%):	138,58
VALOR COM BDI:	662,90

7.1.3. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL MATERIAL:					10,6634	

VALOR:	24,41
VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,41
VALOR BDI (26.43%):	6,45
VALOR COM BDI:	30,86

7.1.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M2	1,00000000	24,41	24,41

Jose Gutemberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,43%			
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6910

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						53,9690

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:						37,7119



VALOR:	92,37
VALOR SEM ENCARGOS:	59,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,31
VALOR COM ENCARGOS:	92,37
VALOR BDI (26.43%):	24,41
VALOR COM BDI:	116,78

7.1.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9404

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						74,7390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:						39,0662

VALOR:	114,75
---------------	---------------

José Gutemberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,43%			
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	68,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	114,75
VALOR BDI (26.43%):	30,33
VALOR COM BDI:	145,08

7.2.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,09	1,22
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	7,02	1,75
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,48	0,69
J007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	41,20	46,24
TOTAL MATERIAL:					49,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	19,77	4,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	19,97	6,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,95	8,33
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	345,09	41,85
TOTAL SERVICIO:					61,26

VALOR:	111,16
VALOR SEM ENCARGOS:	102,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	111,16
VALOR BDI (26.43%):	29,38
VALOR COM BDI:	140,54

7.2.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
TOTAL MATERIAL:					5,7339

VALOR:	44,39
VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,08
VALOR COM ENCARGOS:	44,39
VALOR BDI (26.43%):	11,73
VALOR COM BDI:	56,12

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,43%			
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,2468



VALOR:	741,43
VALOR SEM ENCARGOS:	696,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	741,43
VALOR BDI (26.43%):	195,96
VALOR COM BDI:	937,39

8.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
TOTAL MATERIAL:						270,9098

VALOR:	326,93
VALOR SEM ENCARGOS:	291,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	326,93
VALOR BDI (26.43%):	86,41
VALOR COM BDI:	413,34

8.1.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

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

José Gutemberg Neres Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021		BDI: 26,43%		
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
TOTAL MATERIAL:						83,4584

VALOR:	102,00
VALOR SEM ENCARGOS:	90,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR COM ENCARGOS:	102,00
VALOR BDI (26.43%):	26,96
VALOR COM BDI:	128,96



8.1.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:						299,9000

VALOR:	330,38
VALOR SEM ENCARGOS:	312,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,07
VALOR COM ENCARGOS:	330,38
VALOR BDI (26.43%):	87,32
VALOR COM BDI:	417,70


5. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:						332,9752

VALOR:	388,61
VALOR SEM ENCARGOS:	355,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,59
VALOR COM ENCARGOS:	388,61
VALOR BDI (26.43%):	102,71


José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,43%			
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	491,32
----------------	--------

8.1.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					51,0184



VALOR:	69,56
VALOR SEM ENCARGOS:	58,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR COM ENCARGOS:	69,56
VALOR BDI (26.43%):	18,38
VALOR COM BDI:	87,94

8.1.7. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL MATERIAL:					476,8236

VALOR:	599,22
VALOR SEM ENCARGOS:	525,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,92
VALOR COM ENCARGOS:	599,22
VALOR BDI (26.43%):	158,37
VALOR COM BDI:	757,59

8.1.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					101,9975

José Gutemberg Neres Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,43%																				
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																							

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:						351,1752



VALOR:	453,17
VALOR SEM ENCARGOS:	391,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,59
VALOR COM ENCARGOS:	453,17
VALOR BDI (26.43%):	119,77
VALOR COM BDI:	572,94

8.1.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL MATERIAL:						20,5100

VALOR:	30,90
VALOR SEM ENCARGOS:	24,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	30,90
VALOR BDI (26.43%):	8,17
VALOR COM BDI:	39,07

8.1.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
TOTAL MATERIAL:						31,8600

VALOR:	42,25
VALOR SEM ENCARGOS:	36,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	42,25
VALOR BDI (26.43%):	11,17
VALOR COM BDI:	53,42

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,43%																					
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																									

8.1.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900	25,6900
TOTAL MATERIAL:						25,6900



VALOR:	36,08
VALOR SEM ENCARGOS:	29,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	36,08
VALOR BDI (26.43%):	9,54
VALOR COM BDI:	45,62

8.1.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
TOTAL MATERIAL:						86,5984

VALOR:	110,71
VALOR SEM ENCARGOS:	96,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	110,71
VALOR BDI (26.43%):	29,26
VALOR COM BDI:	139,97

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I2396	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800

José Gutemberg Neres Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,43%		
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443°)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:						64,1395



VALOR:	214,28
VALOR SEM ENCARGOS:	121,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,34
VALOR COM ENCARGOS:	214,28
VALOR BDI (26.43%):	56,63
VALOR COM BDI:	270,91

8.2.2. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	6,6500	13,3000
TOTAL MATERIAL:						57,2239

VALOR:	207,37
VALOR SEM ENCARGOS:	115,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,34
VALOR COM ENCARGOS:	207,37
VALOR BDI (26.43%):	54,81
VALOR COM BDI:	262,18

9.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021		BDI: 26,43%		
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443°)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
					TOTAL MATERIAL:	197,8500



VALOR:	310,47
VALOR SEM ENCARGOS:	241,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	310,47
VALOR BDI (26.43%):	82,06
VALOR COM BDI:	392,53

9.2.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO 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 MAO DE OBRA:	4,1294

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3872
					TOTAL MATERIAL:	1,3872

VALOR:	5,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,52
VALOR BDI (26.43%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,98

9.2.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
					TOTAL MATERIAL:	2,3664

VALOR:	6,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (26.43%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,69

9.2.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

José Gutemberg Neres Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,43%		
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	4,8802
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
TOTAL MATERIAL:						3,2742



VALOR:	8,15
VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (26.43%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,30

4. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
TOTAL MATERIAL:						1,0300

VALOR:	4,78
VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	4,78
VALOR BDI (26.43%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,04

9.3.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:						63,6900

VALOR:	104,98
VALOR SEM ENCARGOS:	79,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	104,98
VALOR BDI (26.43%):	27,75
VALOR COM BDI:	132,73

9.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

José Gutemberg Neres Silva

Engenheiro Civil - Alto Santo - Rua: Coronel Simplicio Bezerra, 198 - Fone/Fax: (88) 3429.2080

CREA - CE N° 360131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021		BDI: 26,43%		
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443°)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						78,0800



VALOR:	229,58
VALOR SEM ENCARGOS:	135,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	229,58
VALOR BDI (26.43%):	60,68
VALOR COM BDI:	290,26

10.1.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	21,2500	5,1000
TOTAL MATERIAL:						6,6871

VALOR:	23,78
VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	23,78
VALOR BDI (26.43%):	6,29
VALOR COM BDI:	30,07

10.2.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080

José Gutemberg Neres Silva

Engenheiro Civil - Rua: Coronel Simplicio Bezerra, 198 - Fone/Fax: (88) 3429.2080

Página: 23

CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,43%	
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL MATERIAL:					8,3278	



VALOR:	25,42
VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (26.43%):	6,72
VALOR COM BDI:	32,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL MATERIAL:					7,7307	

VALOR:	37,76
VALOR SEM ENCARGOS:	19,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,26
VALOR COM ENCARGOS:	37,76
VALOR BDI (26.43%):	9,98
VALOR COM BDI:	47,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:					6,5544	

José Gutemberg Neres Silva

Engenheiro Civil - Prefeitura Municipal de Alto Santo - Rua: Coronel Simplicio Bezerra, 198 - Fone/Fax: (88) 3429.2080

CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,43%																			
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																						



VALOR:	20,73
VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	20,73
VALOR BDI (26.43%):	5,48
VALOR COM BDI:	26,21

11.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (26.43%):	2,88
VALOR COM BDI:	13,76

José Gutemberg Neres Silva



VII. Composições Auxiliares

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,43%																			
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																							

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700



VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.43%):	6,04
VALOR COM BDI:	28,91

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					44,3913

VALOR:	44,39
VALOR SEM ENCARGOS:	31,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	44,39
VALOR BDI (26.43%):	11,73
VALOR COM BDI:	56,12

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240

VALOR:	55,62
VALOR SEM ENCARGOS:	55,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,62
VALOR BDI (26.43%):	14,70
VALOR COM BDI:	70,32


I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000	29,6471
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					129,6624

José Gutemberg Neres Silva

Prefeitura Municipal de Alto Santo – Rua: Coronel Simplicio Bezerra, 198 – Fone/Fax: (88) 3429.2080

ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,43%																				
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																							



VALOR:	129,66
VALOR SEM ENCARGOS:	116,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	129,66
VALOR BDI (26.43%):	34,27
VALOR COM BDI:	163,93

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					69,6180

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
TOTAL MATERIAL:					296,5205


VALOR:	366,14
VALOR SEM ENCARGOS:	323,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,99
VALOR COM ENCARGOS:	366,14
VALOR BDI (26.43%):	96,77
VALOR COM BDI:	462,91

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5400	23,6080
TOTAL MATERIAL:					25,1620

VALOR:	38,30
VALOR SEM ENCARGOS:	30,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,30
VALOR BDI (26.43%):	10,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,43%	
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	48,42
-----------------------	--------------

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,7000	112,7000
TOTAL MATERIAL:						217,7100

VALOR:	313,44
VALOR SEM ENCARGOS:	255,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,27
VALOR COM ENCARGOS:	313,44
VALOR BDI (26.43%):	82,84
VALOR COM BDI:	396,28

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100
TOTAL MATERIAL:						241,6200

VALOR:	337,35
VALOR SEM ENCARGOS:	279,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,27
VALOR COM ENCARGOS:	337,35
VALOR BDI (26.43%):	89,16
VALOR COM BDI:	426,51

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,1000	178,2000
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5600	90,7200

José Guilherme Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,43%			
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	351,0000
VALOR:	506,50
VALOR SEM ENCARGOS:	405,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	506,50
VALOR BDI (26.43%):	133,87
VALOR COM BDI:	640,37

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:						504,5975

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL MATERIAL:						354,2400

VALOR:	858,84
VALOR SEM ENCARGOS:	532,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,45
VALOR COM ENCARGOS:	858,84
VALOR BDI (26.43%):	226,99
VALOR COM BDI:	1.085,83

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,1000	200,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						486,6800

VALOR:	642,18
VALOR SEM ENCARGOS:	541,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	642,18
VALOR BDI (26.43%):	169,73
VALOR COM BDI:	811,91

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400

José Gutemberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL
 Prefeitura Municipal de Alto Santo - Rua: Coronel Simplicio Bezerra, 198 - Fone/Fax: (88) 3429.2080
 CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,43%
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				05/2021
				09/2021



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.43%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,69

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						22,3107

VALOR:	22,31
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,31
VALOR BDI (26.43%):	5,90
VALOR COM BDI:	28,21

C0839 - CONCRETO P/MIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,5000	60,5543
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						280,2547

VALOR:	389,48
VALOR SEM ENCARGOS:	320,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	389,48
VALOR BDI (26.43%):	102,94
VALOR COM BDI:	492,42

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	1,0000	0,0361
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,43%	
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	1,0000	0,5423
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	1,0000	0,2854
					TOTAL MATERIAL:	0,8638
					VALOR:	0,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,86
					VALOR BDI (26.43%):	0,23
					VALOR COM BDI:	1,09



I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	1,0000	0,0395
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	1,0000	0,7910
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	1,0000	0,4163
					TOTAL MATERIAL:	1,2468
					VALOR:	1,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,25
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,25
					VALOR BDI (26.43%):	0,33
					VALOR COM BDI:	1,58

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	14,19	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	0,11
					VALOR BDI (26.43%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,43%																					
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																								

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11



VALOR:	19,77
VALOR SEM ENCARGOS:	13,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,52
VALOR COM ENCARGOS:	19,77
VALOR BDI (26.43%):	5,23
VALOR COM BDI:	25,00

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	14,19	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (26.43%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,27

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICO:					0,21

VALOR:	19,97
VALOR SEM ENCARGOS:	13,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA: 20/09/2021		BDI: 26,43%		
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	19,97
VALOR BDI (26.43%):	5,28
VALOR COM BDI:	25,25

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,35	0,14

TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
---------------------------	-------------

VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (26.43%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,46
---------------------------------------	-------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,35	9,35

TOTAL MAO DE OBRA:	9,35
---------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL SERVICIO:	0,14
------------------------	-------------


VALOR:	14,95
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	14,95
VALOR BDI (26.43%):	3,95
VALOR COM BDI:	18,90

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,10	0,06

TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
---------------------------	-------------

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,43%			
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	HORA	MES	REF.	
			SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.43%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:						0,06

VALOR:	15,84
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (26.43%):	4,19
VALOR COM BDI:	20,03

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.662,00	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29

VALOR:	0,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (26.43%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,43%																					
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5,466984°, LONGITUDE: -38,408443 °)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																									

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.662,00	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (26.43%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04



88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.662,00	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27
VALOR:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (26.43%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,34

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL GERAL:						0,95
VALOR:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						0,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,95
VALOR BDI (26.43%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,20

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL SERVICOS:						1,54
VALOR:						1,54

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,43%
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	1,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,54
VALOR BDI (26.43%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,95

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICIO:					0,32	

VALOR:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (26.43%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,40

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00	60,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,54	174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,39	45,44
TOTAL MATERIAL:					280,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,95	37,87
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	15,84	25,41
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,54	1,27
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,32	0,24
TOTAL SERVICIO:					64,79	

VALOR:	345,09
VALOR SEM ENCARGOS:	326,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,02
VALOR COM ENCARGOS:	345,09
VALOR BDI (26.43%):	91,21
VALOR COM BDI:	436,30

José Gutemberg Neres Silva

Engenheiro Civil - Prefeitura Municipal de Alto Santo - Rua: Coronel Simplício Bezerra, 198 - Fone/Fax: (88) 3429.2080

CREA - CE Nº 350131

*VIII. Planilha de Quantitativos –
Memória de Cálculo*

José Gutemberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL

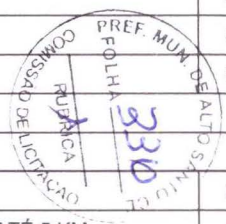
CREA - CE Nº 35018



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA :	20/09/2021	BDI :	26,43%	
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						55.821,29	70.580,12
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO						454,41	574,50
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	151,47	191,50	454,41	574,50
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						55.366,88	70.005,62
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,65	52,88	66,86	87,25	110,32
1.2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	128,38	10,58	13,38	1.358,26	1.717,72
1.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	3,84	29,56	37,37	113,51	143,50
1.2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	128,38	24,50	30,98	3.145,31	3.977,21
1.2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	57,93	13,22	16,71	765,83	968,01
1.2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	14,00	17,55	22,19	245,70	310,66
1.2.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	112,06	24,68	31,20	2.765,64	3.496,27
1.2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	960,76	22,92	28,98	22.020,62	27.842,82
1.2.9	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	65,87	46,98	59,40	3.094,57	3.912,68
1.2.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.126,71	8,81	11,14	9.926,32	12.551,55
1.2.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	262,57	44,07	55,72	11.571,46	14.630,40
1.2.12	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,32	14,10	17,83	272,41	344,48
2		MOVIMENTO DE TERRA						5.678,85	7.179,66
2.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						5.678,85	7.179,66
2.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	123,83	21,85	27,62	2.705,69	3.420,18
2.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	123,83	24,01	30,36	2.973,16	3.759,48
3		PAREDES E PAINÉIS						315,85	399,33
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						315,85	399,33
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,28	59,82	75,63	315,85	399,33
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS						22.762,45	28.778,61
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						20.043,24	25.340,72
4.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	756,18	956,04	7.561,80	9.560,40
4.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	780,09	986,27	12.481,44	15.780,32
4.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						2.719,21	3.437,89



José Gutemberg Neres Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - CE Nº 350131

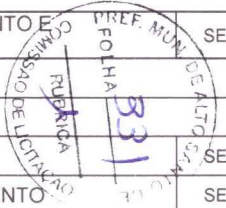


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

DATA :	20/09/2021	BDI :	26,43%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	14,70	184,98	233,87	2.719,21	3.437,89
5	COBERTURA							59.962,57	75.806,98
5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA							11.335,95	14.332,34
5.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	128,38	88,30	111,64	11.335,95	14.332,34
5.2	TELHAS							48.626,62	61.474,64
5.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	221,68	11,93	15,08	2.644,64	3.342,93
5.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	126,71	26,55	33,57	3.364,15	4.253,65
5.2.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,55	11,91	15,06	578,23	731,16
5.2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	766,86	44,21	55,89	33.902,88	42.859,81
5.2.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	128,38	63,38	80,13	8.136,72	10.287,09
6	REVESTIMENTOS							100.294,44	126.793,34
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS							68.924,91	87.132,97
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.419,52	6,18	7,81	8.772,63	11.086,45
6.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	292,81	38,97	49,27	11.410,81	14.426,75
6.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.126,71	43,26	54,69	48.741,47	61.619,77
6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							28.211,77	35.667,83
6.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,24	70,93	89,68	2.144,92	2.711,92
6.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,24	10,73	13,57	324,48	410,36
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	262,57	90,17	114,00	23.675,94	29.932,98
6.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	262,57	7,87	9,95	2.066,43	2.612,57
6.3	ACABAMENTOS PARA TETOS							3.157,76	3.992,54
6.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,93	54,51	68,92	3.157,76	3.992,54
7	PISOS							178.473,28	225.642,38
7.1	PISOS INTERNOS							153.311,60	193.830,69
7.1.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,60	85,20	107,72	221,52	280,07
7.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	76,35	524,32	662,90	40.031,83	50.612,42
7.1.3	C3025	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	954,36	24,41	30,86	23.295,93	29.451,55

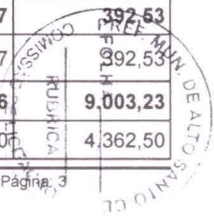




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA :	20/09/2021	BDI :	26,43%	
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	231,59	92,37	116,78	21.391,97	27.045,08
7.1.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	595,82	114,75	145,08	68.370,35	86.441,57
7.2	PISOS EXTERNOS							25.161,68	31.811,69
7.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	175,66	111,16	140,54	19.526,37	24.687,26
7.2.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	126,95	44,39	56,12	5.635,31	7.124,43
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							25.670,99	32.455,78
8.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							15.731,12	19.888,88
8.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	741,43	937,39	5.931,44	7.499,12
8.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,12	326,93	413,34	1.020,02	1.289,62
8.1.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	102,00	128,96	612,00	773,76
8.1.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	330,38	417,70	660,76	835,40
8.1.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	388,61	491,32	1.554,44	1.965,28
8.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,56	87,94	139,12	175,88
8.1.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	599,22	757,59	2.396,88	3.030,36
8.1.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	453,17	572,94	2.719,02	3.437,64
8.1.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	30,90	39,07	247,20	312,56
8.1.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	42,25	53,42	84,50	106,84
8.1.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	36,08	45,62	144,32	182,48
8.1.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	110,71	139,97	221,42	279,94
8.2	OUTROS ELEMENTOS							9.939,87	12.566,90
8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	214,28	270,91	5.999,84	7.585,48
8.2.2	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	19,00	207,37	262,18	3.940,03	4.981,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							48.594,55	61.439,60
9.1	QUADROS/CAIXAS							310,47	392,53
9.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	392,53	310,47	392,53
9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							7.120,46	9.003,23
9.2.1		CONDUTIVO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	625,00	5,52	6,98	3.450,00	4.362,50





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA :	20/09/2021	BDI :	26,43%	
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
9.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	275,00	6,87	8,69	1.889,25	2.389,75	
9.2.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	147,00	8,15	10,30	1.198,05	1.514,10	
9.2.4	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	122,00	4,78	6,04	583,16	736,88	
9.3	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS								11.547,80	14.600,30
9.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	110,00	104,98	132,73	11.547,80	14.600,30	
9.4	OUTROS ELEMENTOS								29.615,82	37.443,54
9.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	129,00	229,58	290,26	29.615,82	37.443,54	
10	PINTURA								64.119,84	81.074,97
10.1	PAREDES INTERNAS								31.396,50	39.701,12
10.1.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.320,29	23,78	30,07	31.396,50	39.701,12	
10.2	PAREDES EXTERNAS								27.607,39	34.905,65
10.2.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.086,05	25,42	32,14	27.607,39	34.905,65	
10.3	PINTURA DE ESQUADRIAS								5.115,95	6.468,20
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,85	37,76	47,74	3.052,90	3.859,78	
10.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	99,52	20,73	26,21	2.063,05	2.608,42	
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								3.061,20	3.871,51
11.1	LIMPEZA FINAL								3.061,20	3.871,51
11.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	281,36	10,88	13,76	3.061,20	3.871,51	

VALOR SEM ENCARGOS: 342.745,92

VALOR ENCARGOS: 222.009,39

VALOR COM ENCARGOS: 564.755,31

VALOR BDI: 149.266,97

VALOR TOTAL: 714.022,28

Setecentos e Quatorze Mil Vinte e Dois reais e Vinte e Oito centavos

José Gutemberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL
 Prefeitura Municipal de Alto Santo – Rua: Coronel Símplicio Bezerra, 198 – Fone/Fax: (88) 3429.2080
 CREA - CE Nº 380131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO

1.1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

PLACA PADRÃO	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	ÁREA (M²)
Placa de obra (colocada em local visível)	2,00	1,50	1,00	3,00
TOTAL				3,00

1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.2.1 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	Perímetro (m) / Comprimento (m)	Altura média (M)	Espessura (M)	Percentual (%)	VOLUME (M³)
Depósito Próx ao Canteiro- Alvenaria 01	1,58	3,17	0,15	100%	0,75
Depósito Próx ao Canteiro- Alvenaria 02	1,88	3,17	0,15	100%	0,89
TOTAL					1,65

1.2.2 C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS	Área (m²)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Área 01 (Salas 08 e 09)	128,38	100%	128,38
TOTAL			128,38

1.2.3 C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Largura (m)	Altura média (m)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Sala dos Professores	2,40	1,00	100%	2,40
Direção	1,44	1,00	100%	1,44
TOTAL				3,84

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

1.2.4 C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA	Área (m ²)	Percentual (%)	ÁREA (M ²)
Área 01 (Salas 08 e 09)	128,38	100%	128,38
TOTAL			128,38

1.2.5 C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

DEMOLIÇÃO DE FORRO	Comprimento (m)	Largura (m)	Percentual (%)	ÁREA (M ²)
Sala de Informática	5,65	5,54	100%	31,30
Sala dos Professores	5,49	4,85	100%	26,63
TOTAL				57,93

1.2.6 C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA	Unidade (un)	UNIDADE (UN)
BWC Fem	3,00	3,00
BWC Masc.	3,00	3,00
BWC Acess.	2,00	2,00
BWC Sala dos professores	2,00	2,00
BWC Direção	2,00	2,00
WC Sala 03	2,00	2,00
TOTAL		14,00

1.2.7 C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	Área (m ²)	Percentual (%)	ÁREA (M ²)
----------------------------	------------------------	----------------	------------------------

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.


BWC Fem	9,72	100%	9,72
BWC Masc.	9,79	100%	9,79
BWC Acess.	3,50	100%	3,50
BWC Sala dos professores	3,00	100%	3,00
BWC Direção	2,38	100%	2,38
Cozinha	16,42	100%	16,42
Dep. de Alimento	16,46	100%	16,46
Sala dos Professores	26,63	100%	26,63
Direção	24,16	100%	24,16
TOTAL			112,06

1.2.8 C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	Comprimento (m)	Largura (m)	ÁREA (M²)
Sala 01	8,00	6,15	49,20
Sala 02	4,92	4,22	20,76
Sala 03	8,05	6,11	49,19
Sala 04	7,77	6,11	47,47
Sala 05	8,00	6,11	48,88
Sala 06	8,00	6,11	48,88
Sala 07	8,00	6,11	48,88
Sala 08	8,00	6,11	48,88
Sala 09	7,36	6,11	44,97
Depósito	2,94	2,72	8,00
Dep. Sala de Informática	1,75	1,59	2,78
Pátio Coberto	8,28	7,39	61,19
Pátio Descoberto - Área 01	12,25	3,75	45,94
Pátio Descoberto - Área 02	20,27	3,75	76,01

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131



	PREFEITURA DE ALTO SANTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021
LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)						

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Pátio Descoberto - Área 03	11,55	4,41	50,94
Circulação 01 (Ref.: Sala 02)	12,25	1,95	23,89
Circulação 02 (Ref.: Sala 03)	12,25	1,71	20,95
Circulação 03 (Ref.: Cozinha)	6,45	3,87	24,96
Circulação 04 (Ref.: Salas 06, 07, 08, 09)	31,97	1,71	54,67
Calçada externa (Frontal)	25,2	2,00	50,40
Calçada externa (Lateral esquerda)	58,34	1,20	70,01
Calçada Interna (Lateral esquerda do prédio)	58,04	1,00	58,04
Calçada Interna (Entrada lateral)	4,9	1,20	5,88
TOTAL			960,76

1.2.9 C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	Comprimento (m)	Largura (m)	ÁREA (M²)
Brinquedoteca	6,69	4,22	28,23
Sala de Informática (Área 01)	5,65	5,54	31,30
Sala de Informática (Área 02)	3,64	1,74	6,33
TOTAL			65,87

1.2.10 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

INTERNO				
DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro (m) / Comprimento (m)	Altura média (M)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Quadro - Sala 01	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 02	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 03	4,50	1,10	100%	4,95

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 360131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

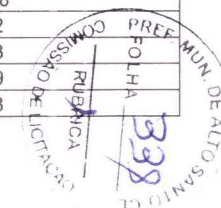
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Quadro - Sala 04	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 05	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 06	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 07	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 08	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 09	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Biblioteca	4,50	1,10	100%	4,95
Sala 01	28,30	3,60	70%	71,32
Sala 02	18,28	2,80	65%	33,27
Sala 03	28,32	3,60	80%	81,56
Sala 04	27,76	3,60	60%	59,96
Sala 05	28,22	3,60	65%	66,03
Sala 06	28,22	3,60	50%	50,80
Sala 07	28,22	3,60	55%	55,88
Sala 08	28,22	3,60	60%	60,96
Sala 09	26,94	3,60	30%	29,10
Biblioteca	20,14	3,60	10%	7,25
Depósito	11,32	3,60	10%	4,08
DML	5,94	3,60	10%	2,14
Brinquedoteca	21,82	2,80	5%	3,05
Sala de Informática	25,86	2,80	8%	5,79
Dep. - Sala de Informática	6,68	3,60	15%	3,61
Sala dos Professores	20,68	2,80	15%	8,69
Direção	19,78	2,80	20%	11,08
Dep. Direção	9,00	1,60	5%	0,72
WC. 01 - Sala 03	7,26	3,60	7%	1,83
WC. 02 - Sala 03	7,48	3,60	10%	2,69
Dep. - Sala 03	7,74	3,60	15%	4,18

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

SUBTOTAL	613,47
-----------------	---------------

EXTERNO				
DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro (m) / Comprimento (m)	Altura média (m)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Muro face externa (fachada)	25,16	2,53	50%	31,83
Muro face Interna (fachada)	15,84	2,33	40%	14,76
Muro face externa (lateral esquerda)	58,34	2,53	50%	73,80
Muro face Interna (lateral esquerda)	53,19	2,33	60%	74,36
Muro face externa (fundos)	5,05	2,53	45%	5,75
Muro face interna (fundos)	4,90	2,33	45%	5,14
Lateral direita do prédio (Salas 03 a 09)	58,19	3,63	17%	35,91
Lateral esquerda do prédio (Brinquedoteca a Direção	58,04	3,63	30%	63,21
Fundo do prédio (externo)	18,32	3,63	65%	43,23
Circulação 01 (Ref.: Sala 02)	12,25	3,20	75%	29,40
Circulação 02 (Ref.: Sala 03)	12,25	3,20	80%	31,36
Circulação 03 (Ref.: Cozinha)	6,45	3,20	85%	17,54
Circulação 04 (Ref.: Salas 06, 07, 08, 09)	31,97	3,20	85%	86,96
SUBTOTAL				513,24
TOTAL				1126,71

1.2.11 C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO	Perímetro (m) / Comprimento (m)	Altura média (M)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
BWC Fem	14,48	2,80	100%	40,54
Divisória 01 - BWC Fem	3,23	2,10	100%	6,78

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 360131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Divisória 02 - BWC Fem	4,31	2,10	100%	9,05
BWC Masc.	14,52	2,80	100%	40,66
Divisória 01 - BWC Masc	3,25	2,10	100%	6,83
Divisória 02 - BWC Masc	4,33	2,10	100%	9,09
BWC Acess.	8,26	2,80	100%	23,13
BWC Sala dos professores	7,00	2,10	100%	14,70
BWC Direção	6,38	2,10	100%	13,40
Cozinha	16,22	2,80	100%	45,42
Dep. de Alimento	18,92	2,80	100%	52,98
TOTAL				262,57

1.2.12 C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

RETIRADA DE PORTAS	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	ÁREA (M²)
WC 01 - Sala 03	0,60	2,10	1,00	1,26
WC 02 - Sala 03	0,60	2,10	1,00	1,26
Dep. - Sala 03	0,60	2,10	1,00	1,26
Brinquedoteca	0,80	2,10	1,00	1,68
Sala de Jogos	0,80	2,10	1,00	1,68
BWC Masc.	0,60	2,10	1,00	1,26
BWC Fem.	0,60	2,10	1,00	1,26
BWC Func.	0,60	2,10	1,00	1,26
BWC Direção	0,60	2,10	1,00	1,26
Dep. Direção	0,60	2,10	1,00	1,26
BWC Sala dos professores	0,60	2,10	1,00	1,26
Dep. de Alimento	0,80	2,10	1,00	1,68
Biblioteca	0,80	2,10	1,00	1,68
DML	0,60	2,10	1,00	1,26

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

TOTAL	19,32
--------------	--------------

2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

2.1.1 C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

CARGA	Área (m ²)	Espessura (m)	VOLUME (M ³)
Alvenaria de tijolos	1,65	0,15	0,25
Revestimento c/argamassa	1126,71	0,025	28,17
Revestimento cerâmico	262,57	0,025	6,56
Piso cimentado	960,76	0,08	76,86
Piso cerâmico	112,06	0,06	6,72
Piso industrial	65,87	0,08	5,27
TOTAL			123,83

2.1.2 C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

TRANSPORTE	Volume (m ³)	VOLUME (M ³)
Bota fora dos entulhos de demolições e retiradas	123,83	123,83
TOTAL		123,83

3 PAREDES E PAINÉIS

3.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

3.1.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

ALVENARIA	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	ÁREA (M²)
Fechamento - Cobogó (Sala dos Professores)	2,40	1,00	1,00	2,40
Fechamento - Cobogó (Direção)	1,44	1,00	2,00	2,88
TOTAL				5,28

4 ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

4.1.1 C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10)	Quantidade (und)	UNIDADE (UND)
Dep. Sala 03	1,00	1,00
Dep. Direção	1,00	1,00
DML	1,00	1,00
BWC Fem	1,00	1,00
BWC Masc.	1,00	1,00
BWC Acess.	1,00	1,00
BWC Sala dos professores	1,00	1,00
BWC Direção	1,00	1,00
WC 01 - Sala 03	1,00	1,00
WC 02 - Sala 03	1,00	1,00
TOTAL		10,00

4.1.2 C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10)	Quantidade (und)	UNIDADE (UND)
----------------------------	------------------	---------------

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Sala 01	1,00	1,00
Sala 02	1,00	1,00
Sala 03	1,00	1,00
Sala 04	1,00	1,00
Sala 05	1,00	1,00
Sala 06	1,00	1,00
Sala 07	1,00	1,00
Sala 08	1,00	1,00
Sala 09	1,00	1,00
Sala de Informática	1,00	1,00
Brinquedoteca	1,00	1,00
Cozinha	1,00	1,00
Sala dos Professores	1,00	1,00
Direção	1,00	1,00
Dep. de Alimento	1,00	1,00
Deposito	1,00	1,00
TOTAL		16,00

4.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

4.2.1 C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

PORTÃO DE FERRO	Largura (m)	Altura (m)	ÁREA (M²)
Sala de Informática	0,875	2,10	1,84
Brinquedoteca	0,875	2,10	1,84
Sala dos Professores	0,875	2,10	1,84
Biblioteca	0,875	2,10	1,84
Depósito	0,875	2,10	1,84
DML	0,875	2,10	1,84

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Cantina	0,875	2,10	1,84
Acesso á quadra	0,875	2,10	1,84
Obs.: Adicional de 0,075 para chumbamento			
TOTAL			14,70

5 COBERTURA

5.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

5.1.1 C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

MADEIRAMENTO (COBERTURA)	Área (m ²)	Percentual (%)	ÁREA (M ²)
Área 01 (Salas 08 e 09)	128,38	100%	128,38
TOTAL			128,38

5.2 TELHAS

5.2.1 C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

BEIRA E BICA	Comprimento (m)	COMPRIMENTO (M)
Beira e bica	221,68	221,68
TOTAL		221,68

5.2.2 C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

CUMEEIRA	Comprimento (m)	COMPRIMENTO (M)
Cumeeira	126,71	126,71
TOTAL		126,71

5.2.3 C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

EMBOÇAMENTO TELHA CERÂMICA	Comprimento (m)	COMPRIMENTO (M)
Emboçamento da última fiada	48,55	48,55
TOTAL		48,55

5.2.4 C2200- RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

RETELHAMENTO (REVISÃO DE COBERTURA)	Área (M²)	ÁREA (M²)
Área 01 (Salas 03, 04, 05, 06, 07)	334,48	334,48
Área 02 (Brinquedoteca, Sala 02, BWC Masc., BWC Fem., BWC Acess., Dep. De Alimento, Cozinha, Depósito, Hall, DML, Sala 01, Sala dos Professores, BWC Sala dos Professores, BWC Direção, Dep. Direção, Direção)	357,3	357,3
Área 03 (Pátio Coberto)	31,05	31,05
Área 04 (Sala de Informática)	44,03	44,03
TOTAL		766,86

5.2.5 C4462 - TELHA CERÂMICA

Descrição	Área (m²)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Área 01 (Salas 08 e 09)	128,38	100%	128,38
TOTAL			128,38

6 REVESTIMENTOS

6.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

6.1.1 S0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

CHAPISCO PARA REBOCO - PAREDES INTERNAS

CHAPISCO	Perímetro (m) / Comprimento (m)	Altura média (M)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Quadro - Sala 01	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 02	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 03	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 04	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 05	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 06	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 07	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 08	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Sala 09	4,50	1,10	100%	4,95
Quadro - Biblioteca	4,50	1,10	100%	4,95
Sala 01	28,30	3,60	70%	71,32
Sala 02	18,28	2,80	65%	33,27
Sala 03	28,32	3,60	80%	81,56
Sala 04	27,76	3,60	60%	59,96
Sala 05	28,22	3,60	65%	66,03
Sala 06	28,22	3,60	50%	50,80
Sala 07	28,22	3,60	55%	55,88
Sala 08	28,22	3,60	60%	60,96
Sala 09	26,94	3,60	30%	29,10
Biblioteca	20,14	3,60	10%	7,25
Depósito	11,32	3,60	10%	4,08
DML	5,94	3,60	10%	2,14
Brinquedoteca	21,82	2,80	5%	3,05
Sala de Informática	25,86	2,80	8%	5,79

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Dep. - Sala de Informática	6,68	3,60	15%	3,61
Sala dos Professores	20,68	2,80	15%	8,69
Direção	19,78	2,80	20%	11,08
Dep. Direção	9,00	1,60	5%	0,72
WC. 01 - Sala 03	7,26	3,60	7%	1,83
WC. 02 - Sala 03	7,48	3,60	10%	2,69
Dep. - Sala 03	7,74	3,60	15%	4,18
SUBTOTAL				613,47

CHAPISCO PARA REBOCO - PAREDES EXTERNAS				
CHAPISCO	Perímetro (m) / Comprimento (m)	Altura média (m)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Muro face externa (fachada)	25,16	2,53	50%	31,83
Muro face Interna (fachada)	15,84	2,33	40%	14,76
Muro face externa (lateral esquerda)	58,34	2,53	50%	73,80
Muro face Interna (lateral esquerda)	53,19	2,33	60%	74,36
Muro face externa (fundos)	5,05	2,53	45%	5,75
Muro face interna (fundos)	4,90	2,33	45%	5,14
Lateral direita do prédio (Salas 03 a 09)	58,19	3,63	17%	35,91
Lateral esquerda do prédio (Brinquedoteca a Direção)	58,04	3,63	30%	63,21
Fundo do prédio (externo)	18,32	3,63	65%	43,23
Circulação 01 (Ref.: Sala 02)	12,25	3,20	75%	29,40
Circulação 02 (Ref.: Sala 03)	12,25	3,20	80%	31,36
Circulação 03 (Ref.: Cozinha)	6,45	3,20	85%	17,54
Circulação 04 (Ref.: Salas 06, 07, 08, 09)	31,97	3,20	85%	86,96
SUBTOTAL				513,24

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

CHAPISCO PARA EMBOÇO					
CHAPISCO	Perímetro (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Pilares (20 x 20) cm	0,80	1,80	21,00	100%	30,24
BWC Fem	14,48	2,80	1,00	100%	40,54
Divisória 01 - BWC Fem	3,23	2,10	1,00	100%	6,78
Divisória 02 - BWC Fem	4,31	2,10	1,00	100%	9,05
BWC Masc.	14,52	2,80	1,00	100%	40,66
Divisória 01 - BWC Masc	3,25	2,10	1,00	100%	6,83
Divisória 02 - BWC Masc	4,33	2,10	1,00	100%	9,09
BWC Acess.	8,26	2,80	1,00	100%	23,13
BWC Sala dos professores	7,00	2,10	1,00	100%	14,70
BWC Direção	6,38	2,10	1,00	100%	13,40
Cozinha	16,22	2,80	1,00	100%	45,42
Dep. de Alimento	18,92	2,80	1,00	100%	52,98
SUBTOTAL					292,81
TOTAL					1419,52

6.1.2 C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

EMBOÇO P/ REVESTIMENTO COM CERÂMICA					
EMBOÇO	Perímetro (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Pilares (20 x 20) cm	0,80	1,80	21,00	100%	30,24
BWC Fem	14,48	2,80	1,00	100%	40,54
Divisória 01 - BWC Fem	3,23	2,10	1,00	100%	6,78
Divisória 02 - BWC Fem	4,31	2,10	1,00	100%	9,05
BWC Masc.	14,52	2,80	1,00	100%	40,66
Divisória 01 - BWC Masc	3,25	2,10	1,00	100%	6,83
Divisória 02 - BWC Masc	4,33	2,10	1,00	100%	9,09
BWC Acess.	8,26	2,80	1,00	100%	23,13

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

BWC Sala dos professores	7,00	2,10	1,00	100%	14,70
BWC Direção	6,38	2,10	1,00	100%	13,40
Cozinha	16,22	2,80	1,00	100%	45,42
Dep. de Alimento	18,92	2,80	1,00	100%	52,98
TOTAL					292,81

6.1.3 C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

REBOCO - PAREDES INTERNAS					
REBOCO	Perimetro (m) / Comprimento (m)	Altura média (M)	Percentual (%)	ÁREA (M²)	
Quadro - Sala 01	4,50	1,10	100%	4,95	
Quadro - Sala 02	4,50	1,10	100%	4,95	
Quadro - Sala 03	4,50	1,10	100%	4,95	
Quadro - Sala 04	4,50	1,10	100%	4,95	
Quadro - Sala 05	4,50	1,10	100%	4,95	
Quadro - Sala 06	4,50	1,10	100%	4,95	
Quadro - Sala 07	4,50	1,10	100%	4,95	
Quadro - Sala 08	4,50	1,10	100%	4,95	
Quadro - Sala 09	4,50	1,10	100%	4,95	
Quadro - Biblioteca	4,50	1,10	100%	4,95	
Sala 01	28,30	3,60	70%	71,32	
Sala 02	18,28	2,80	65%	33,27	
Sala 03	28,32	3,60	80%	81,56	
Sala 04	27,76	3,60	60%	59,96	
Sala 05	28,22	3,60	65%	66,03	
Sala 06	28,22	3,60	50%	50,80	
Sala 07	28,22	3,60	55%	55,88	

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 360131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)


ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Sala 08	28,22	3,60	60%	60,96
Sala 09	26,94	3,60	30%	29,10
Biblioteca	20,14	3,60	10%	7,25
Depósito	11,32	3,60	10%	4,08
DML	5,94	3,60	10%	2,14
Brinquedoteca	21,82	2,80	5%	3,05
Sala de Informática	25,86	2,80	8%	5,79
Dep. - Sala de Informática	6,68	3,60	15%	3,61
Sala dos Professores	20,68	2,80	15%	8,69
Direção	19,78	2,80	20%	11,08
Dep. Direção	9,00	1,60	5%	0,72
WC. 01 - Sala 03	7,26	3,60	7%	1,83
WC. 02 - Sala 03	7,48	3,60	10%	2,69
Dep. - Sala 03	7,74	3,60	15%	4,18
SUBTOTAL				613,47

REBOCO - PAREDES EXTERNAS				
REBOCO	Perímetro (m) / Comprimento (m)	Altura média (m)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Muro face externa (fachada)	25,16	2,53	50%	31,83
Muro face Interna (fachada)	15,84	2,33	40%	14,76
Muro face externa (lateral esquerda)	58,34	2,53	50%	73,80
Muro face Interna (lateral esquerda)	53,19	2,33	60%	74,36
Muro face externa (fundos)	5,05	2,53	45%	5,75
Muro face interna (fundos)	4,90	2,33	45%	5,14
Lateral direita do prédio (Salas 03 a 09)	58,19	3,63	17%	35,91
Lateral esquerda do prédio (Brinquedoteca a Direção	58,04	3,63	30%	63,21
Fundo do prédio (externo)	18,32	3,63	65%	43,23

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131



	PREFEITURA DE ALTO SANTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021
LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)						

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Circulação 01 (Ref.: Sala 02)	12,25	3,20	75%	29,40
Circulação 02 (Ref.: Sala 03)	12,25	3,20	80%	31,36
Circulação 03 (Ref.: Cozinha)	6,45	3,20	85%	17,54
Circulação 04 (Ref.: Salas 06, 07, 08, 09)	31,97	3,20	85%	86,96
SUBTOTAL				513,24
TOTAL				1126,71

6.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

6.2.1 C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

REVESTIMENTO CERÂMICO (10X10) - PILARES ATÉ 1,80 m					
CERÂMICA (10 x 10)	Perímetro (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Pilares (20 x 20) cm	0,80	1,80	21,00	100%	30,24
TOTAL					30,24

6.2.2 C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)


REVESTIMENTO CERÂMICA (10X10) - PILARES ATÉ 1,80 m					
REJUNTAMENTO	Perímetro (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Pilares (20 x 20) cm	0,80	1,80	21,00	100%	30,24
TOTAL					30,24

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

CERÂMICA (ACIMA DE 30 x 30)	Perímetro (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
BWC Fem	14,48	2,80	1,00	100%	40,54
Divisória 01 - BWC Fem	3,23	2,10	1,00	100%	6,78
Divisória 02 - BWC Fem	4,31	2,10	1,00	100%	9,05

[Handwritten signature]



	PREFEITURA DE ALTO SANTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021
LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)						

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

BWC Masc.	14,52	2,80	1,00	100%	40,66
Divisória 01 - BWC Masc	3,25	2,10	1,00	100%	6,83
Divisória 02 - BWC Masc	4,33	2,10	1,00	100%	9,09
BWC Acess.	8,26	2,80	1,00	100%	23,13
BWC Sala dos professores	7,00	2,10	1,00	100%	14,70
BWC Direção	6,38	2,10	1,00	100%	13,40
Cozinha	16,22	2,80	1,00	100%	45,42
Dep. de Alimento	18,92	2,80	1,00	100%	52,98
TOTAL					262,57

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

REJUNTAMENTO	Perimetro (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
BWC Fem	14,48	2,80	1,00	100%	40,54
Divisória 01 - BWC Fem	3,23	2,10	1,00	100%	6,78
Divisória 02 - BWC Fem	4,31	2,10	1,00	100%	9,05
BWC Masc.	14,52	2,80	1,00	100%	40,66
Divisória 01 - BWC Masc	3,25	2,10	1,00	100%	6,83
Divisória 02 - BWC Masc	4,33	2,10	1,00	100%	9,09
BWC Acess.	8,26	2,80	1,00	100%	23,13
BWC Sala dos professores	7,00	2,10	1,00	100%	14,70
BWC Direção	6,38	2,10	1,00	100%	13,40
Cozinha	16,22	2,80	1,00	100%	45,42
Dep. de Alimento	18,92	2,80	1,00	100%	52,98
TOTAL					262,57

6.3 ACABAMENTOS PARA TETOS

6.3.1 C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

FORRO PVC	Comprimento (m)	Largura (m)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Sala de Informática	5,65	5,54	100%	31,30
Sala dos Professores	5,49	4,85	100%	26,63
TOTAL				57,93

7 PISOS

7.1 PISOS INTERNOS

7.1.1 C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

PEITORIL	Comprimento (m)	COMPRIMENTO (M)
Bancada (Depósito)	1,30	1,30
Bancada (Biblioteca)	1,30	1,30
TOTAL		2,60

7.1.2 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

PISO MORTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	VOLUME (M³)
Sala 01	8,00	6,15	0,08	3,94
Sala 02	4,92	4,22	0,08	1,66
Sala 03	8,05	6,11	0,08	3,93
Sala 04	7,77	6,11	0,08	3,80
Sala 05	8,00	6,11	0,08	3,91
Sala 06	8,00	6,11	0,08	3,91
Sala 07	8,00	6,11	0,08	3,91
Sala 08	8,00	6,11	0,08	3,91
Sala 09	7,36	6,11	0,08	3,60
Depósito	2,94	2,72	0,08	0,64
Dep. Sala de Informática	1,75	1,59	0,08	0,22

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 35012/1





PREFEITURA DE ALTO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Pátio Coberto	8,28	7,39	0,08	4,90
Pátio Descoberto - Área 01	12,25	3,75	0,08	3,68
Pátio Descoberto - Área 02	20,27	3,75	0,08	6,08
Pátio Descoberto - Área 03	11,55	4,41	0,08	4,07
Circulação 01 (Ref.: Sala 02)	12,25	1,95	0,08	1,91
Circulação 02 (Ref.: Sala 03)	12,25	1,71	0,08	1,68
Circulação 03 (Ref.: Cozinha)	6,45	3,87	0,08	2,00
Circulação 04 (Ref.: Salas 06, 07, 08, 09)	31,97	1,71	0,08	4,37
Brinquedoteca	6,69	4,22	0,08	2,26
Sala de Informática (Área 01)	5,65	5,54	0,08	2,50
Sala de Informática (Área 02)	3,64	1,74	0,08	0,51
SUBTOTAL				67,38

PISO MORTO	Área (m²)	Espessura (m)	VOLUME (M³)
BWC Fem	9,72	0,08	0,78
BWC Masc.	9,79	0,08	0,78
BWC Acess.	3,50	0,08	0,28
BWC Sala dos professores	3,00	0,08	0,24
BWC Direção	2,38	0,08	0,19
Cozinha	16,42	0,08	1,31
Dep. de Alimento	16,46	0,08	1,32
Sala dos Professores	26,63	0,08	2,13
Direção	24,16	0,08	1,93
SUBTOTAL			8,96
TOTAL			76,35

7.1.3 C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021


ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

REGULARIZAÇÃO DE BASE	Comprimento (m)	Largura (m)	ÁREA (M²)
Sala 01	8,00	6,15	49,20
Sala 02	4,92	4,22	20,76
Sala 03	8,05	6,11	49,19
Sala 04	7,77	6,11	47,47
Sala 05	8,00	6,11	48,88
Sala 06	8,00	6,11	48,88
Sala 07	8,00	6,11	48,88
Sala 08	8,00	6,11	48,88
Sala 09	7,36	6,11	44,97
Depósito	2,94	2,72	8,00
Dep. Sala de Informática	1,75	1,59	2,78
Pátio Coberto	8,28	7,39	61,19
Pátio Descoberto - Área 01	12,25	3,75	45,94
Pátio Descoberto - Área 02	20,27	3,75	76,01
Pátio Descoberto - Área 03	11,55	4,41	50,94
Circulação 01 (Ref.: Sala 02)	12,25	1,95	23,89
Circulação 02 (Ref.: Sala 03)	12,25	1,71	20,95
Circulação 03 (Ref.: Cozinha)	6,45	3,87	24,96
Circulação 04 (Ref.: Salas 06, 07, 08, 09)	31,97	1,71	54,67
Brinquedoteca	6,69	4,22	28,23
Sala de Informática (Área 01)	5,65	5,54	31,30
Sala de Informática (Área 02)	3,64	1,74	6,33
SUBTOTAL			842,30

REGULARIZAÇÃO DE BASE	Área (m²)	ÁREA (M²)
BWC Fem	9,72	9,72
BWC Masc.	9,79	9,79

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131



	PREFEITURA DE ALTO SANTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021
LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)						

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

BWC Acess.	3,50	3,50
BWC Sala dos professores	3,00	3,00
BWC Direção	2,38	2,38
Cozinha	16,42	16,42
Dep. de Alimento	16,46	16,46
Sala dos Professores	26,63	26,63
Direção	24,16	24,16
SUBTOTAL		112,06
TOTAL		954,36

7.1.4 C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)


PISO INDUSTRIAL (EXTERNO)	Comprimento (m)	Largura (m)	ÁREA (M²)
Pátio Coberto	8,28	7,39	61,19
Pátio Descoberto - Área 01	12,25	3,75	45,94
Circulação 01 (Ref.: Sala 02)	12,25	1,95	23,89
Circulação 02 (Ref.: Sala 03)	12,25	1,71	20,95
Circulação 03 (Ref.: Cozinha)	6,45	3,87	24,96
Circulação 04 (Ref.: Salas 06, 07, 08, 09)	31,97	1,71	54,67
TOTAL			231,59

7.1.5 C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

PISO INDUSTRIAL (INTERNO)	Comprimento (m)	Largura (m)	ÁREA (M²)
Sala 01	8,00	6,15	49,20
Sala 02	4,92	4,22	20,76
Sala 03	8,05	6,11	49,19
Sala 04	7,77	6,11	47,47

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131



	PREFEITURA DE ALTO SANTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021
LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)						

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.


Sala 05	8,00	6,11	48,88
Sala 06	8,00	6,11	48,88
Sala 07	8,00	6,11	48,88
Sala 08	8,00	6,11	48,88
Sala 09	7,36	6,11	44,97
Depósito	2,94	2,72	8,00
Dep. Sala de Informática	1,75	1,59	2,78
Brinquedoteca	6,69	4,22	28,23
Sala de Informática (Área 01)	5,65	5,54	31,30
Sala de Informática (Área 02)	3,64	1,74	6,33
SUBTOTAL			483,76
PISO INDUSTRIAL (INTERNO)			
	ÁREA (m²)		ÁREA (M²)
BWC Fem	9,72		9,72
BWC Masc.	9,79		9,79
BWC Acess.	3,50		3,50
BWC Sala dos professores	3,00		3,00
BWC Direção	2,38		2,38
Cozinha	16,42		16,42
Dep. de Alimento	16,46		16,46
Sala dos Professores	26,63		26,63
Direção	24,16		24,16
SUBTOTAL			112,06
TOTAL			595,82

7.2 PISOS EXTERNOS

7.2.1 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF_07/2016

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - GE Nº 350131



	PREFEITURA DE ALTO SANTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021
LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)						

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

CALÇADA DE PROTEÇÃO			
CALÇADA	Comprimento (m)	Largura (m)	ÁREA (M²)
Calçada externa (Frontal)	25,20	1,50	37,80
Calçada externa (Lateral esquerda)	58,34	1,50	87,51
Calçada Interna (Lateral esquerda do prédio)	58,04	0,80	46,43
Calçada Interna (Entrada lateral)	4,90	0,80	3,92
TOTAL			175,66

7.2.2 C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm

PISO CIMENTADO			
PISO CIMENTADO	Comprimento (m)	Largura (m)	ÁREA (M²)
Pátio Descoberto - Área 02	20,27	3,75	76,01
Pátio Descoberto - Área 03	11,55	4,41	50,94
TOTAL			126,95

8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS


8.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

8.1.1 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

BACIA DE LOUÇA	Quantidade (un)	UNIDADE (UND)
BWC Fem	2,00	2,00
BWC Masc.	2,00	2,00

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 250131



	PREFEITURA DE ALTO SANTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021
LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)						

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

BWC Acess.	1,00	1,00
BWC Sala dos professores	1,00	1,00
BWC Direção	1,00	1,00
WC Sala 03	1,00	1,00
TOTAL		8,00

8.1.2 C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

BANCADA DE GRANITO	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade (und)	ÁREA (M²)
Bancada da Cantina	2,00	0,60	1,00	1,20
Bancada BWC Fem.	1,60	0,60	1,00	0,96
Bancada BWC masc.	1,60	0,60	1,00	0,96
TOTAL				3,12

8.1.3 C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO


CHUVEIRO	Quantidade (un)	UNIDADE (UND)
BWC Fem	1,00	1,00
BWC Masc.	1,00	1,00
BWC Acess.	1,00	1,00
BWC Sala dos professores	1,00	1,00
BWC Direção	1,00	1,00
WC Sala 03	1,00	1,00
TOTAL		6,00

8.1.4 C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

CUBA DE INOX	Quantidade (un)	UNIDADE (UND)

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131



	PREFEITURA DE ALTO SANTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021
LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)						

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Cozinha - Pia	2,00	2,00
TOTAL		2,00

8.1.5 C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

CUBA DE LOUÇA	Quantidade (un)	UNIDADE (UND)
BWC Fem.	2,00	2,00
BWC Masc.	2,00	2,00
TOTAL		4,00

8.1.6 C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

DUCHA	Quantidade (un)	UNIDADE (UND)
BWC Sala dos professores	1,00	1,00
BWC Direção	1,00	1,00
TOTAL		2,00

8.1.7 C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

LAVATÓRIO	Quantidade (un)	UNIDADE (UND)
BWC Acess.	1,00	1,00
BWC Sala dos professores	1,00	1,00
BWC Direção	1,00	1,00
WC Sala 03	1,00	1,00
TOTAL		4,00

8.1.8 C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 350131



	PREFEITURA DE ALTO SANTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021
LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)						

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

LAVATÓRIO	Quantidade (und)	UNIDADE (UND)
Lavatórios - Higienização	6,00	6,00
TOTAL		6,00

8.1.9 C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO

PORTA PAPEL	Quantidade (und)	UNIDADE (UND)
BWC Fem.	2,00	2,00
BWC Masc.	2,00	2,00
WC Sala 03	1,00	1,00
BWC Acess.	1,00	1,00
BWC Sala dos professores	1,00	1,00
BWC Direção	1,00	1,00
TOTAL		8,00

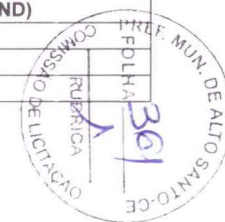
8.1.10 C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)


PORTA SABÃO	Quantidade (und)	UNIDADE (UND)
BWC Sala dos professores	1,00	1,00
BWC Direção	1,00	1,00
TOTAL		2,00

8.1.11 C4671 - SABONETEIRA METÁLICA

SABONETEIRA	Quantidade (und)	UNIDADE (UND)
BWC Fem.	1,00	1,00
BWC Masc.	1,00	1,00
BWC Acess.	1,00	1,00

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 360131



	PREFEITURA DE ALTO SANTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021
LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)						

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

WC Sala 03	1,00	1,00
TOTAL		4,00

8.1.12 C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

TORNEIRA	Quantidade (und)	UNIDADE (UND)
Cozinha - Pia	2,00	2,00
TOTAL		2,00

8.2 OUTROS ELEMENTOS

8.2.1 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PONTO HIDRÁULICO	Pontos (und)	QUANTIDADE (PT)
Lavatórios - Higienização	6,00	6,00
BWC Fem	5,00	5,00
BWC Masc.	5,00	5,00
BWC Acess.	3,00	3,00
BWC Sala dos professores	3,00	3,00
BWC Direção	3,00	3,00
WC Sala 03	3,00	3,00
TOTAL		28,00

8.2.2 C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)

PONTO DE ESGOTO	Pontos (und)	QUANTIDADE (PT)
Lavatórios - Higienização	3,00	3,00
BWC Fem	4,00	4,00
BWC Masc.	4,00	4,00

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO - CIVIL
 CREA - CE Nº 350131



	PREFEITURA DE ALTO SANTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021
LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)						

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

BWC Acess.	2,00	2,00
BWC Sala dos professores	2,00	2,00
BWC Direção	2,00	2,00
WC Sala 03	2,00	2,00
TOTAL		19,00

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 QUADROS / CAIXAS

9.1.1 C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Quantidade (un)	QUANTIDADE (UN)
Circulação	1,00	1,00
TOTAL		1,00

9.1 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

9.1.1 C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

FIO ISOLADO 2,5 MM2	Comprimento (m)	COMPRIMENTO (M)
Revisão elétrica	625,00	625,00
TOTAL		625,00


9.1.2 C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2

FIO ISOLADO 4 MM2	Comprimento (m)	COMPRIMENTO (M)
Revisão elétrica	275,00	275,00
TOTAL		275,00

9.1.3 C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131



 <p>ALTO SANTO Alto Santo no Rumo Certo</p>	<p>PREFEITURA DE ALTO SANTO</p> <p>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA</p> <p>MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO</p>	Data : 20/09/2021		BDI: 26,43%		
		Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
<p>OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.</p> <p>LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)</p>		SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

FIO ISOLADO 6 MM2	Comprimento (m)	COMPRIMENTO (M)
Revisão elétrica	147,00	147,00
TOTAL		147,00

9.1.3 C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE

CLEATS	Quantidade (un)	QUANTIDADE (UN)
Cleats	122,00	122,00
TOTAL		122,00

9.2 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

9.2.1 C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

LUMINÁRIA FLUORESCENTE	Quantidade (und)	UNIDADE (UND)
Sala 01	6,00	6,00
Sala 02	6,00	6,00
Sala 03	6,00	6,00
Sala 04	6,00	6,00
Sala 05	6,00	6,00
Sala 06	6,00	6,00
Sala 07	6,00	6,00
Sala 08	6,00	6,00
Sala 09	6,00	6,00
Biblioteca	4,00	4,00
Depósito	2,00	2,00
DML	2,00	2,00
Brinquedoteca	4,00	4,00

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Sala de Informática	6,00	6,00
Dep. - Sala de Informática	1,00	1,00
Sala dos Professores	4,00	4,00
Direção	4,00	4,00
Dep. Direção	1,00	1,00
WC. 01 - Sala 03	1,00	1,00
WC. 02 - Sala 03	1,00	1,00
Dep. - Sala 03	1,00	1,00
Circulação 01 (Ref.: Sala 02)	3,00	3,00
Circulação 02 (Ref.: Sala 03)	3,00	3,00
Circulação 03 (Ref.: Cozinha)	2,00	2,00
Circulação 04 (Ref.: Salas 06, 07, 08, 09)	6,00	6,00
BWC Fem	2,00	2,00
BWC Masc.	2,00	2,00
BWC Acess.	1,00	1,00
BWC Sala dos professores	1,00	1,00
BWC Direção	1,00	1,00
Cozinha	2,00	2,00
Dep. de Alimento	2,00	2,00
TOTAL		110,00

9.3 OUTROS ELEMENTOS

9.3.1 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PONTO ELÉTRICO	Quantidade (und)	QUANTIDADE (PT)
Sala 01	6,00	6,00
Sala 02	6,00	6,00
Sala 03	6,00	6,00

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Sala 04	6,00	6,00
Sala 05	6,00	6,00
Sala 06	6,00	6,00
Sala 07	6,00	6,00
Sala 08	6,00	6,00
Sala 09	6,00	6,00
Biblioteca	6,00	6,00
Depósito	4,00	4,00
DML	2,00	2,00
Brinquedoteca	6,00	6,00
Sala de Informática	12,00	12,00
Dep. - Sala de Informática	2,00	2,00
Sala dos Professores	6,00	6,00
Direção	6,00	6,00
Dep. Direção	1,00	1,00
WC. 01 - Sala 03	1,00	1,00
WC. 02 - Sala 03	1,00	1,00
Dep. - Sala 03	1,00	1,00
Circulação 01 (Ref.: Sala 02)	3,00	3,00
Circulação 02 (Ref.: Sala 03)	3,00	3,00
Circulação 03 (Ref.: Cozinha)	3,00	3,00
Circulação 04 (Ref.: Salas 06, 07, 08, 09)	3,00	3,00
BWC Fem	1,00	1,00
BWC Masc.	1,00	1,00
BWC Acess.	1,00	1,00
BWC Sala dos professores	1,00	1,00
BWC Direção	1,00	1,00
Cozinha	6,00	6,00

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Dep. de Alimento	4,00	4,00
TOTAL		129,00

10 PINTURA

10.1 PAREDES INTERNAS

10.1.1 C1617 - LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

PINTURA (PAREDES)				
PINTURA LÁTEX	PERÍMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)		ÁREA (M²)
Sala 01	28,30	3,60	100%	101,88
Sala 02	18,28	3,60	100%	65,81
Sala 03	28,32	3,60	100%	101,95
Sala 04	27,76	3,60	100%	99,94
Sala 05	28,22	3,60	100%	101,59
Sala 06	28,22	3,60	100%	101,59
Sala 07	28,22	3,60	100%	101,59
Sala 08	28,22	3,60	100%	101,59
Sala 09	26,94	3,60	100%	96,98
Depósito	11,32	3,60	100%	40,75
Biblioteca	20,14	3,60	100%	72,50
Brinquedoteca	21,82	1,60	100%	34,91
Sala de Informática	25,86	1,60	100%	41,38
Sala dos Professores	20,68	2,80	100%	57,90
Direção	19,78	2,80	100%	55,38
Dep. Direção	9,00	1,60	100%	14,40
SUBTOTAL				1190,16

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

PINTURA (TETO)			
PINTURA LÁTEX	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
Direção	5,49	4,40	24,16
Cozinha	4,22	3,89	16,42
Dep. de Alimento	4,22	3,90	16,46
Sala 02	4,92	4,22	20,76
Brinquedoteca	6,69	4,22	28,23
SUBTOTAL			106,02

PINTURA (TETO)		
PINTURA LÁTEX	Área (m²)	ÁREA (M²)
BWC Masc.	10,34	10,34
BWC Masc.	10,27	10,27
BWC Acess.	3,50	3,50
SUBTOTAL		24,11
TOTAL		1320,29

10.2 PAREDES EXTERNAS

10.2.1 C1616 - LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

REVESTIMENTO EXTERNO (PAREDES)				
PINTURA LÁTEX	Perímetro (m) / Comprimento (m)	Altura média (m)	Percentual (%)	ÁREA (M²)
Muro face externa (fachada)	25,16	2,53	100%	63,65
Muro face Interna (fachada)	15,84	2,33	100%	36,91
Muro face externa (lateral esquerda)	58,34	2,53	100%	147,60
Muro face Interna (lateral esquerda)	53,19	2,33	100%	123,93
Muro face externa (fundos)	5,05	2,53	100%	12,78
Muro face interna (fundos)	4,90	2,33	100%	11,42

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

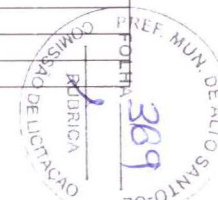
Lateral direita do prédio (Salas 03 a 09)	58,19	3,63	100%	211,23
Lateral esquerda do prédio (Brinquedoteca a Direção)	58,04	3,63	100%	210,69
Fundo do prédio (externo)	18,32	3,63	100%	66,50
Circulação 01 (Ref.: Sala 02)	12,25	3,20	100%	39,20
Circulação 02 (Ref.: Sala 03)	12,25	3,20	100%	39,20
Circulação 03 (Ref.: Cozinha)	6,45	3,20	100%	20,64
Circulação 04 (Ref.: Salas 06, 07, 08, 09)	31,97	3,20	100%	102,30
TOTAL				1086,05

10.3 PINTURA DE ESQUADRIAS

10.3.1 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

ESMALTE (FERRO)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Nº de Faces	ÁREA (M²)
Sala 01	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Sala 02	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Sala 03	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Sala 04	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Sala 05	0,875	2,10	3,00	2,00	11,03
Sala 06	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Sala 07	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Sala 08	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Sala 09	0,875	2,10	3,00	2,00	11,03
Biblioteca	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Depósito	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
DML	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Brinquedoteca	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Sala de Informática	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

Sala dos Professores	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Direção	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Cantina	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
Acesso à quadra	0,875	2,10	1,00	2,00	3,68
TOTAL					80,85

10.3.2 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTAS					
ESMALTE (MADEIRA)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Nº de Faces	ÁREA (M²)
Sala 01	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Sala 02	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Sala 03	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Sala 04	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Sala 05	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Sala 06	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Sala 07	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Sala 08	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Sala 09	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Sala de Informática	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Brinquedoteca	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Cozinha	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Sala dos Professores	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Direção	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Dep. de Alimento	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Deposito	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
Dep. Sala 03	0,60	2,10	1,00	2,00	2,52
Dep. Direção	0,60	2,10	1,00	2,00	2,52

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

DML	0,60	2,10	1,00	2,00	2,52
BWC Fem	0,60	2,10	1,00	2,00	2,52
BWC Masc.	0,60	2,10	1,00	2,00	2,52
BWC Acess.	0,60	2,10	1,00	2,00	2,52
BWC Sala dos professores	0,60	2,10	1,00	2,00	2,52
BWC Direção	0,60	2,10	1,00	2,00	2,52
WC 01 - Sala 03	0,60	2,10	1,00	2,00	2,52
WC 02 - Sala 03	0,60	2,10	1,00	2,00	2,52
FORRAS					
ESMALTE (MADEIRA)	Largura (m)	Comprimento (m)	Quantidade (und)	Nº de Faces	ÁREA (M²)
Sala 01	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Sala 02	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Sala 03	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Sala 04	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Sala 05	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Sala 06	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Sala 07	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Sala 08	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Sala 09	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Sala de Informática	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Brinquedoteca	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Cozinha	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Sala dos Professores	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Direção	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Dep. de Alimento	0,15	5,15	2,00	1,00	1,55
Deposito	0,15	5,15	1,00	1,00	0,77
Dep. Sala 03	0,15	4,95	1,00	1,00	0,74
Dep. Direção	0,15	4,95	1,00	1,00	0,74

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131





PREFEITURA DE ALTO SANTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO BÁSICO

Data : 20/09/2021

BDI: 26,43%

Fonte	Versão	Hora	Mês	Data de Ref.
SEINFRA	0.27.1 com desoneração	83,85%	47,76 %	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76 %	09/2021

OBJETO: REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

LOCAL: RUA AGAPITO FERREIRA MAIA, 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO – CE. (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA.

DML	0,15	4,95	1,00	1,00	0,74
BWC Fem	0,15	4,95	1,00	1,00	0,74
BWC Masc.	0,15	4,95	1,00	1,00	0,74
BWC Acess.	0,15	4,95	1,00	1,00	0,74
BWC Sala dos professores	0,15	4,95	1,00	1,00	0,74
BWC Direção	0,15	4,95	1,00	1,00	0,74
WC 01 - Sala 03	0,15	4,95	1,00	1,00	0,74
WC 02 - Sala 03	0,15	4,95	1,00	1,00	0,74
TOTAL					99,52

11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

11.1 LIMPEZA FINAL

11.1.1 C1628 - LIMPEZA GERAL

LIMPEZA	Comprimento (m)	Largura (m)	ÁREA (M²)
Pátio Descoberto	44,22	3,75	165,83
Pátio Coberto	8,28	7,39	61,19
Circulação 04 (Ref.: Salas 06, 07, 08, 09)	31,97	1,70	54,35
TOTAL			281,36

Alto Santo - CE, 20 de setembro de 2021

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131



IX. Orçamento Básico

José Gutemberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE N° 350131

Prefeitura Municipal de Alto Santo – Rua: Coronel Simplício Bezerra, 198 – Fone/Fax:(88) 3429.2080

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,43%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.580,12	9,88
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	574,50	0,08
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	70.005,62	9,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.179,66	1,01
2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	7.179,66	1,01
3	PAREDES E PAINÉIS	399,33	0,06
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	399,33	0,06
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.778,61	4,03
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	25.340,72	3,55
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.437,89	0,48
5	COBERTURA	75.806,98	10,62
5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	14.332,34	2,01
5.2	TELHAS	61.474,64	8,61
6	REVESTIMENTOS	126.793,34	17,76
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	87.132,97	12,20
6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	35.667,83	5,00
6.3	ACABAMENTOS PARA TETOS	3.992,54	0,56
7	PISOS	225.642,38	31,60
7.1	PISOS INTERNOS	193.830,69	27,15
7.2	PISOS EXTERNOS	31.811,69	4,46
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32.455,78	4,55
8.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	19.888,88	2,79
8.2	OUTROS ELEMENTOS	12.566,90	1,76
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.439,60	8,60
9.1	QUADROS/CAIXAS	392,53	0,05
9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	9.003,23	1,26
9.3	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS	14.600,30	2,04
9.4	OUTROS ELEMENTOS	37.443,54	5,24
10	PINTURA	81.074,97	11,35
10.1	PAREDES INTERNAS	39.701,12	5,56
10.2	PAREDES EXTERNAS	34.905,65	4,89
10.3	PINTURA DE ESQUADRIAS	6.468,20	0,91
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.871,51	0,54



José Gutemberg Neres Silva

Profissional Municipal de Alto Santo – Rua: Coronel Simplicio Bezerra, 198 – Fone/Fax: (88) 3429.2060

ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,43%			
LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
11.1	LIMPEZA FINAL	3.871,51	0,54

VALOR SEM ENCARGOS:	342.745,92	100,00
VALOR ENCARGOS:	222.009,39	
VALOR COM ENCARGOS:	564.755,31	
VALOR BDI:	149.266,97	
VALOR TOTAL:	714.022,28	

Setecentos e Quatorze Mil Vinte e Dois reais e Vinte e Oito centavos



José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL

X. Cronograma Físico Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBJETO:	REFORMA NAS INSTALAÇÕES DA SEDE DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LIRA MAIA HOLANDA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,43%	
	LOCAL:	RUA AGAPITO FERREIRA MAIA , 1 - CASTANHÃO - ALTO SANTO (LATITUDE: -5.466984°, LONGITUDE: -38.408443 °)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.580,12	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			56.464,10	14.116,02		70.580,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.179,66	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			5.743,73	1.435,93		7.179,66
3	PAREDES E PAINÉIS	399,33	100,00 %			100,00 %
			399,33			399,33
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.778,61	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			8.633,58	11.511,44	8.633,59	28.778,61
5	COBERTURA	75.806,98	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			45.484,19	30.322,79		75.806,98
6	REVESTIMENTOS	126.793,34	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			50.717,34	38.038,00	38.038,00	126.793,34
7	PISOS	225.642,38	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			67.692,71	90.256,95	67.692,72	225.642,38
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32.455,78	20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.491,16	9.736,73	16.227,89	32.455,78
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.439,60		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				24.575,84	36.863,76	61.439,60
10	PINTURA	81.074,97		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				24.322,49	56.752,48	81.074,97
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.871,51			100,00 %	100,00 %
				3.871,51		3.871,51
		714.022,28	241.626,14	244.316,19	228.079,95	714.022,28
			241.626,14	485.942,33	714.022,28	



José Gutemberg Neres Silva

Engenheiro Civil - Prefeitura Municipal de Alto Santo - Rua: Coronel Símplicio Bezerra, 198 - Fone/Fax: (88) 3429.2080

CREA - CE Nº 350131