



PROPOSNTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

ESCOLA SÃO JOÃO DEL REI

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO PEIXE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

quarta-feira, 5 de maio de 2021

ENCARGO SOCIAIS:

83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 2,00

SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

	Quant (unid)	Observações
▶	1,00	
Total =	1,00	

TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total =	2,00	

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENG

	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total =	2,00	

PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

	Quant (unid)	Observações
▶	1,00	
Total =	1,00	

TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR

	Quant (unid)	Observações
▶	1,00	
Total =	1,00	

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total =	2,00	

DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

	Extens (m)	Observações
▶	15,00	
Total =	15,00	

ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO

	Extens (m)	Observações
▶	5,00	
Total =	5,00	

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
0010915060



PROponente: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA _____

CNPJ Nº: _____

10.462.364/0001-47 _____

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): _____

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE _____

CEP Nº: _____

62.215-000 _____

OBRA: _____

ESCOLA SÃO JOÃO DEL REI _____

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): _____

LAGOA DO PEIXE - IPAPORANGA - CE _____

TABELA REFERÊNCIA: _____

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO _____

BDI: _____ DATA: _____ ENCARGO SOCIAIS: _____

25,92% quarta-feira, 5 de maio de 2021 83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Quant (unid)	Observações
▶	1,00	
Total =	1,00	
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total =	2,00	
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total =	2,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"		
	Extens (m)	Observações
▶	10,00	
Total =	10,00	
ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"		
	Extens (m)	Observações
▶	3,00	
Total =	3,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO		
	Quant (unid)	Observações
▶	1,00	
Total =	1,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO		
	Quant (unid)	Observações
▶	1,00	
Total =	1,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
	Extens (m)	Observações
▶	50,00	
Total =	50,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
	Extens (m)	Observações
▶		

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
DND- 2610815069



PROPOSANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:
10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:
62.215-000

OBRA:
ESCOLA SÃO JOÃO DEL REI

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
LAGOA DO PEIXE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021 ENCARGO SOCIAIS: 83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 30,00		
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		
	Quant (unid)	Observações
	2,00	
Total = 2,00		
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		
	Quant (unid)	Observações
	2,00	
Total = 2,00		
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		
	Quant (unid)	Observações
	2,00	
Total = 2,00		
TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"		
	Quant (unid)	Observações
	5,00	
Total = 5,00		
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		
	Quant (unid)	Observações
	5,00	
Total = 5,00		
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"		
	Quant (unid)	Observações
	2,00	
Total = 2,00		
TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"		
	Quant (unid)	Observações
	2,00	
Total = 2,00		
TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)		
	Quant (unid)	Observações
	2,00	
Total = 2,00		

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROPOSANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:
10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:
62.215-000

OBRA:
ESCOLA SÃO JOÃO DEL REI

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
LAGOA DO PEIXE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27-1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI: **25,92%** DATA: **quarta-feira, 5 de maio de 2021** ENCARGO SOCIAIS: **83,50%**



MEMÓRIA DE CÁLCULO

INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V		Quant (unid)	Observações
▶		2,00	
Total =		2,00	

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V		Quant (unid)	Observações
▶		2,00	
Total =		2,00	

LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W		Quant (unid)	Observações
▶		15,00	
Total =		15,00	

PINTURA										
PINTURA HIDRACOR										
area das esquadrias										
▶	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (Unid.)	=	Área Total das Esq. (m²)	Observações
▶	0,80	x	2,10	=	1,68	x	6,00	=	10,08	P1
▶	0,60	x	2,10	=	1,26	x	3,00	=	3,78	P3
▶	2,30	x	1,40	=	3,22	x	2,00	=	6,44	C1
▶	1,50	x	1,20	=	1,80	x	2,00	=	3,60	C2
▶	1,70	x	1,10	=	1,87	x	5,00	=	9,35	C3
▶	1,60	x	1,10	=	1,76	x	2,00	=	3,52	C4
▶	0,60	x	0,40	=	0,24	x	2,00	=	0,48	J2
▶	1,50	x	1,10	=	1,65	x	1,00	=	1,65	J1
Total =					11,83		Total	=	38,90	

pinturas externas										
▶	Extensão (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	-	Área das esquadrias (m²)	=	Área Pint. Externa (m²)	Observações
▶	41,80	x	3,00	=	125,40	-	18,23	=	107,17	
▶	41,90	x	3,00	=	125,70	-	17,73	=	107,97	
Total							Total	=	215,14	

pinturas internas										
▶	Perímetro (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	-	Área das esquadrias (m²)	=	Área Pint. Interna (m²)	Observações

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL



PROPOSITANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

ESCOLA SÃO JOÃO DEL REI

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

LAGOA DO PEIXE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

quarta-feira, 5 de maio de 2021

ENCARGO SOCIAIS:

83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

▶	28,20	x	3,00	=	84,60	-	11,72	=	72,88	sala 3
▶	11,70	x	3,00	=	35,10	-	1,68	=	33,42	desp
▶	14,90	x	3,00	=	44,70	-	3,33	=	41,37	cantina
▶	6,70	x	3,00	=	20,10	-	1,50	=	18,60	wc feminino
▶	6,00	x	3,00	=	18,00	-	1,50	=	16,50	wc masculino
▶	25,30	x	3,00	=	75,90	-	8,94	=	66,96	sala 2
▶	21,70	x	3,00	=	65,10	-	9,16	=	55,94	sala 1
							Total	=	305,67	

total de pintura

▶	Área Pint. Externa (m²)	+	Área Pint. Interna (m²)	=	Área Total de Pint. (m²)
▶	215,14	+	305,67	=	520,81
			Total	=	520,81

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perímetro (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	-	Área das esquadrias (m²)	=	Área Pint. Interna (m²)	Observações
▶	60,76	x	2,00	=	121,52	-	0,00	=	121,52	MURO
							Total	=	121,52	

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

▶	Área (m²)	x	2 faces	=	Área (m²)
▶	13,86	x	2,00	=	27,72
			Total	=	27,72

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

▶	Área (m²)	x	2 faces	=	Área (m²)
▶	1,65	x	2,00	=	3,30
			Total	=	3,30

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

▶	Quant (unid)	Observações
▶	20,00	
	Total = 20,00	

PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

▶	Comp. Médio (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Pint. (m²)	Observações
▶	2,00	x	1,00	=	2,00	x	3,00	=	6,00	
							Total	=	6,00	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

ESCOLA SÃO JOÃO DEL REI

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):

LAGOA DO PEIXE - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

quarta-feira, 5 de maio de 2021

ENCARGO SOCIAIS:

83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

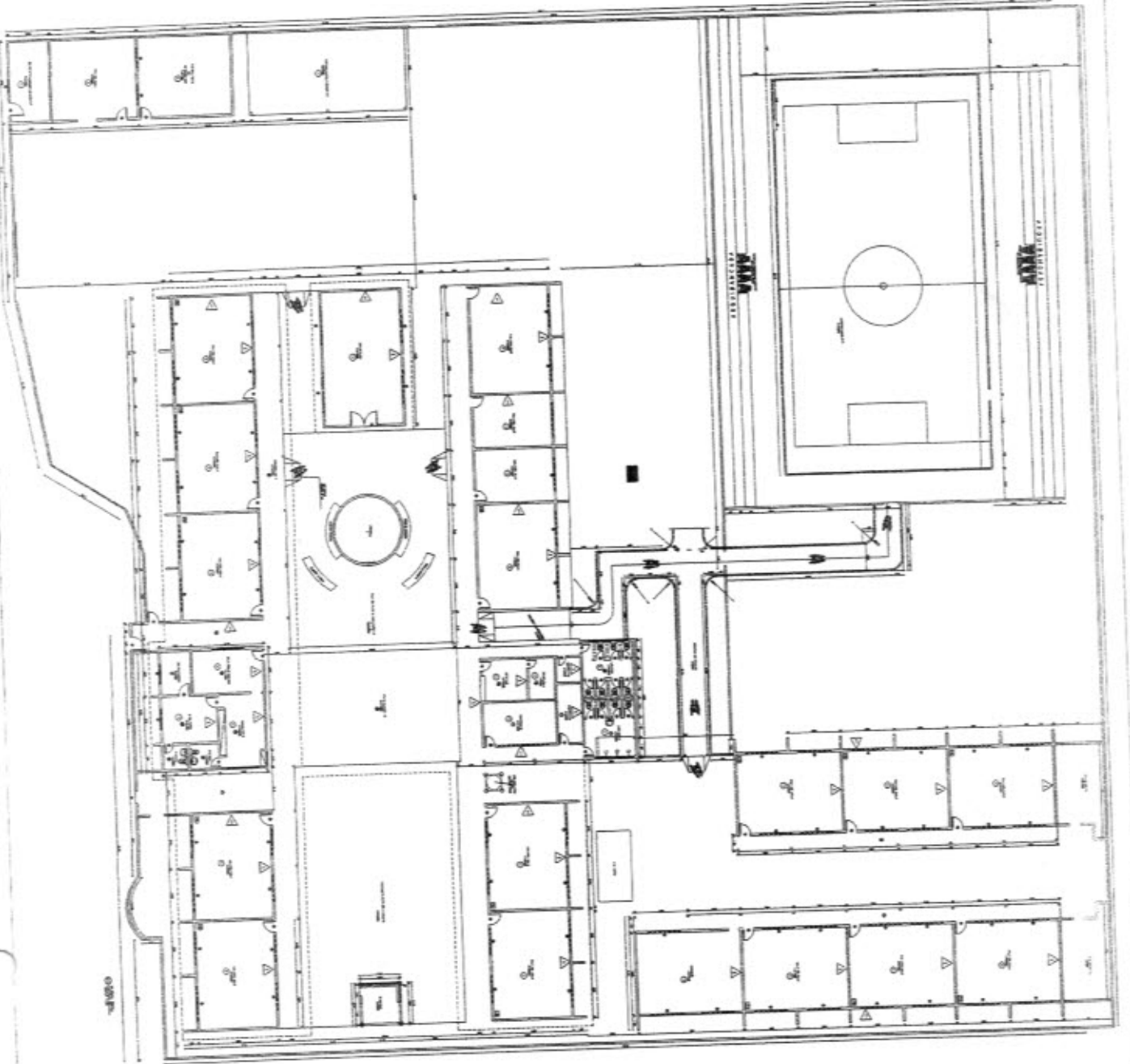
LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Área (m ²)
▶	227,45
▶	
Total =	227,45


ALEX SOUSA
ENG^o CIVIL
RNP: 2610815069





LEGENDA

PISO 01 - CASARÃO ISO

PAREDES ▽ - PAREDE ALVENARIA

TETO 1 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

2 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

3 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

4 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

5 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

6 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

7 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

8 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

9 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

10 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

11 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

12 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

13 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

14 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

15 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

16 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

17 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

18 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

19 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

20 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

21 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

22 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

23 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

24 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

25 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

26 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

27 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

28 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

29 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

30 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

31 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

32 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

33 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

34 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

35 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

36 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

37 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

38 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

39 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

40 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

41 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

42 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

43 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

44 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

45 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

46 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

47 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

48 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

49 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

50 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

51 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

52 - ESTRUTURA EM ALVENARIA - CONCRETO CUBO 1/10m

ALEX SOUSA
ENGRº CIVIL
RNP: 2610815069

QUANTO	UNITADE	VALOR
1	PREÇO UNITARIO	11.000
2	VALOR TOTAL	11.000

01 - CONTEINER	05 - PRODUTO
02 - CONTEINER	
03 - CONTEINER	
04 - CONTEINER	
05 - CONTEINER	
06 - CONTEINER	
07 - CONTEINER	
08 - CONTEINER	
09 - CONTEINER	
10 - CONTEINER	
11 - CONTEINER	
12 - CONTEINER	
13 - CONTEINER	
14 - CONTEINER	
15 - CONTEINER	
16 - CONTEINER	
17 - CONTEINER	
18 - CONTEINER	
19 - CONTEINER	
20 - CONTEINER	
21 - CONTEINER	
22 - CONTEINER	
23 - CONTEINER	
24 - CONTEINER	
25 - CONTEINER	
26 - CONTEINER	
27 - CONTEINER	
28 - CONTEINER	
29 - CONTEINER	
30 - CONTEINER	
31 - CONTEINER	
32 - CONTEINER	
33 - CONTEINER	
34 - CONTEINER	
35 - CONTEINER	
36 - CONTEINER	
37 - CONTEINER	
38 - CONTEINER	
39 - CONTEINER	
40 - CONTEINER	
41 - CONTEINER	
42 - CONTEINER	
43 - CONTEINER	
44 - CONTEINER	
45 - CONTEINER	
46 - CONTEINER	
47 - CONTEINER	
48 - CONTEINER	
49 - CONTEINER	
50 - CONTEINER	
51 - CONTEINER	
52 - CONTEINER	

PROJETO ARQUITETONICO

REVISOR: ENGº CIVIL - INE 2018/1069

PROJETADEIRO: ENGº CIVIL - INE 2018/1069

PROJETO: CASA DE VERÃO - ALVAREZGA

PROJETO: CASA DE VERÃO - ALVAREZGA

PROJETO: CASA DE VERÃO - ALVAREZGA

PROJETO: CASA DE VERÃO - ALVAREZGA

PROJETO: CASA DE VERÃO - ALVAREZGA

PROJETO: CASA DE VERÃO - ALVAREZGA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 CNPJ Nº: 10.882.364/0001-47
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
 CEP Nº: 82.215-000

Objeto: REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

Obra: E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência: SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

EDI: 25,92% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021 ENCARGO SOCIAIS: 83,50% 83,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)				TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL		
1.594,65										
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.1.1	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	37,50	29,56	37,22	1.396,75		
1.1.2	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	9,00	17,55	22,10	198,90		
1.108,40										
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS							
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,56	45,56	57,37	261,61		
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,20	93,40	117,61	846,79		
3.704,89										
3.0			FUNDAÇÕES							
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,16	21,91	27,59	59,59		
3.1.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	31,08	14,13	17,79	552,91		
3.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,55	66,19	83,35	45,84		
3.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42	426,40	536,92	225,51		
3.2			CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME							
3.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	59,23	14,13	17,79	1.053,70		
3.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	14,78	12,35	15,55	229,83		
3.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,92	66,19	83,35	160,03		
3.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,72	426,40	536,92	386,58		
3.3			EMBASAMENTOS							
3.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,44	546,47	688,12	990,89		
3.774,23										
4.0			SUPERESTRUTURA							
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO							
4.1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	59,23	14,13	17,79	1.053,70		
4.1.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	14,78	12,35	15,55	229,83		
4.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,92	66,19	83,35	160,03		
4.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,72	426,40	536,92	386,58		
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	59,22	14,13	17,79	1.053,52		
4.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	14,40	12,35	15,55	223,92		
4.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,36	66,19	83,35	280,06		
4.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,72	426,40	536,92	386,58		
16.433,07										
5.0			PAREDES E PAINÉIS							
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	68,32	59,82	75,33	5.146,55		
5.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	1.666,12	2.097,96	104,90		
5.3	SEINFRA	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,60	153,33	193,07	308,91		
5.4	SEINFRA	CPU/001	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	180,40	47,86	60,27	10.872,71		
18.648,56										
6.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA							
6.1.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	790,97	995,99	995,99		
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS							

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 Nº 201.001.5060



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ Nº:
 10.462.364/0001-47
Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIOUF):
 RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
 62.215-000

Objeto:
REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E BISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
Obra:
E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA
Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIOUF):
 AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE
Tabela Referência:
 SEINFRA-27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
ENCARGO SOCIAIS:
 83,50% 83,50%
DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FUNTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
6.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	39,50	336,02	423,12	16.713,24	
6.3			OUTROS ELEMENTOS	UN	3,00	127,58	160,65	481,95	
6.3.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	121,08	152,46	457,38	
6.3.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA						32.181,13
7.0			COBERTURA						
7.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	276,77	44,21	55,67	15.407,79	
7.2	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	49,00	151,68	191,00	9.359,00	
7.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	88,00	26,55	33,43	2.941,84	
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	297,77	11,93	15,02	4.472,51	
									13.416,18
9.0			REVESTIMENTOS						
9.1			PAREDES						
9.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	136,64	6,18	7,78	1.063,06	
9.1.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	136,64	32,84	41,35	5.650,06	
9.1.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	58,95	57,01	71,79	4.232,02	
9.2			TETO						
9.2.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	36,00	54,51	68,64	2.471,04	
									3.547,96
10.0			PISOS						
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	36,00	21,91	27,59	993,24	
10.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	524,32	660,22	475,36	
10.3	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	36,00	45,87	57,76	2.079,36	
									7.035,28
11.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
11.3.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	447,97	564,06	2.820,40	
11.3.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	316,49	398,52	1.594,08	
11.3.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	60,10	75,68	302,72	
11.3.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	52,74	66,41	265,64	
11.4			OUTROS ELEMENTOS						
11.4.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	269,82	1.079,28	
11.4.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	193,21	243,29	973,16	
									15.219,32
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ Nº:
10.782.364/0001-47
Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N° 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
62.215-000

Objeto:
REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

Obra:
E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021 ENCARGO SOCIAIS: 83,50% 83,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
12.1.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	366,00	6,72	8,46	3.096,36	
12.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,00	12,63	15,90	572,40	
12.2			QUADROS / CAIXAS						
12.2.1	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	217,22	217,22	
12.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
12.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	700,00	3,47	4,37	3.069,00	
12.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	5,73	7,22	2.868,00	
12.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
12.4.1	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,31	16,76	50,28	
12.4.2	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	27,19	34,24	34,24	
12.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
12.5.1	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	32,16	40,50	40,50	
12.5.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	25,84	32,54	65,08	
12.5.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	23,39	29,45	147,25	
12.5.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	27,31	34,39	103,17	
12.5.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,48	19,49	38,96	
12.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
12.6.1	PRÓPRIA	CPU/002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	16,00	69,36	87,34	1.397,44	
12.6.2	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	10,00	278,70	350,94	3.509,40	
									49.391,25
13.0			PINTURA						
13.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	3.204,18	9,70	12,21	39.123,04	
13.2	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	796,24	4,50	5,67	4.514,68	
13.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	11,34	14,28	47,98	
13.4	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	136,44	29,65	37,34	5.094,67	
13.5	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	32,00	15,16	19,09	610,88	

ALEX SOUSA
ENG° CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ N :
10.482.364/0001-42
Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N  02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP N :
62.215-000

Objeto:
REFORMA, CONSERTO, MANUTEN O E AMPLIA O DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
Obra:
E. E. F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA
Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE
Tabela Referência:
SEINFRA 27.1 - DESONERA O / SINAPI 02-2021 - COM DESONERA O
BDI: 25,32% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021 ENCARGO SOCIAIS: 83,50% 83,50%

OR�AMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	C�DIGO	DISCRI�O DOS SERVI�OS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
14.0			SERVI�OS DIVERSOS						2.712,34
14.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM �REA URBANIZADA	M2	1.845,13	1,17	1,47	2.712,34	
TOTAL GERAL C/BDI =									168.767,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 168.767,26 CENTO E SESSENTA E OITO MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS.


ALEX SOUSA
ENG  CIVIL
RNP 2610815069



PROponente: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº: _____

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): _____

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº: _____

62.215-000

OBRA: _____

E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): _____

AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA: _____

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI: _____ DATA: _____

25,92% quarta-feira, 5 de maio de 2021



MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

	Larg. (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
▶	2,50	x	1,50	=	3,75	x	10,00	=	37,50	colocar janelas em salas
							Total	=	37,50	

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

					Quant. (unid.)	OBS
▶					9,00	novo lavatorios e vasos
					Total	9,00

MOVIMENTO DE TERRAS

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

fundações

	Largura (m)	x	Comprim. (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. fundações (m³)	OBS
▶	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	x	6,00	=	2,16	sala nova p/prof.
									Total	=	2,16	

vigas baldrames e embasamentos

	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comprim. (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS
▶	0,20	x	0,50	x	24,00	=	2,40	x	1,00	=	2,40	
									Total	=	2,40	

total

	Vol. fundações (m³)	+	Vol. Vigas (m³)	=	Vol. Total (m³)
▶	2,16	+	2,40	=	4,56
			Total	=	4,56

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m³)	OBS
▶	36,00	x	0,20	=	7,20	x	1,00	=	7,20	
							Total	=	7,20	

FUNDAÇÕES

CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

	Largura (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	6,00	=	2,16	sala nova p/prof.
							Total	=	2,16	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069



PROPOSANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

quarta-feira, 5 de maio de 2021

GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGAADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Tela da fundação

Corte da barra (m)	Quant. (Unid.)	Massa Nominal (kg/m)	Massa (kg)	Quant. De pilar (Unid.)	Massa pilares (kg)	Observações
0,70	x 12,00	x 0,617	= 5,18	x 6,00	= 31,08	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
					Total	= 31,08

FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Base Maior (m)	base menor (m)	Extens (m)	Altura (m)	Área (m²)	2,00 + (formula do trapezio)	Área de uma face (m²)
0,60	+ 0,15	= 0,75	x 0,30	= 0,23	+ 2,00	= 0,11
0,60	+ 0,20	= 0,80	x 0,30	= 0,24	+ 2,00	= 0,12
					Total	= 0,23

Área de uma face (m²)	Quant. De Faces (unid)	Quant. De sapatas (unid)	Área total (m²)	Observações
0,11	x 2,00	x 6,00	= 1,32	
0,12	x 2,00	x 6,00	= 1,44	
			Total	= 2,76
			Total Util. 5x	= 0,55

CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Área (m²)	Comprim. (m)	Vol.(m³)	Quant. (unid)	Vol. Blocos (m³)	OBS
0,11	x 0,60	= 0,07	x 6,00	= 0,42	
				Total	= 0,42

CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Corte da barra (m)	Quant. (Unid.)	Massa Nominal (kg/m)	Massa (kg)	Quant. De Vigas (Unid.)	Massa vigas (kg)	Observações
24,00	x 4,00	x 0,617	= 59,23	x 1,00	= 59,23	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
					Total	= 59,23

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

estribos

Corte da barra (m)	Quant. (Unid.)	Massa Nominal (kg/m)	Massa (kg)	Quant. De Vigas (Unid.)	Massa estribos (kg)	Observações
0,60	x 160,00	x 0,154	= 14,78	x 1,00	= 14,78	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m
					Total	= 14,78

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP- 2610815060



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BOI:

25,92%

DATA:

quarta-feira, 6 de maio de 2021

GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGAADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X

Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	OBS	
24,00	x	0,20	x	2,00	=	9,60	x	1,00	=	9,60	sala nova p/ prof.	
									Total	=	9,60	
									Total Util. 5x	=	1,92	

CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS	
0,15	x	24,00	x	0,20	=	0,72	x	1,00	=	0,72	sala nova p/ prof.	
									Total	=	0,72	

EMBASAMENTOS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Largura (m)	x	Comprim. (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS	
0,20	x	24,00	x	0,30	=	1,44	x	1,00	=	1,44	sala nova p/ prof.	
									Total	=	1,44	

SUPERESTRUTURA

CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Vigas (Unid.)	=	Massa Vigas (kg)	Observações	
24,00	x	4,00	x	0,617	=	59,23	x	1,00	=	59,23	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m	
									Total	=	59,23	

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Vigas (Unid.)	=	Massa estribos (kg)	Observações	
0,60	x	160,00	x	0,154	=	14,78	x	1,00	=	14,78	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m	
									Total	=	14,78	

FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X

Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	OBS	
24,00	x	0,20	x	2,00	=	9,60	x	1,00	=	9,60	sala nova p/ prof.	
									Total	=	9,60	
									Total Util. 5x	=	1,92	

CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS
0,15	x	24,00	x	0,20	=	0,72	x	1,00	=	0,72	sala nova p/ prof.

ALEX SOUZA
ENGº CIVIL
RNP 2610815



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ Nº:
 10.462.364/0001-47
Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):
 RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
 62.215-800
Obra:
 E.F.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA
Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):
 AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE
Tabela Referência:
 SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - CGM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92% **DATA:** quarta-feira, 5 de maio de 2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 0,72

CONCRETO ARMADO - PILARES

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Corte da barra (m)	Quant. (Unid.)	Massa Nominal (kg/m)	Massa (kg)	Quant. De Pilar (Unid.)	Massa Pilar (kg)	Observações
4,00	4,00	0,617	9,87	6,00	59,22	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
					Total	59,22

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Corte da barra (m)	Quant. (Unid.)	Massa Nominal (kg/m)	Massa (kg)	Quant. De Pilares (Unid.)	Massa estribos (kg)	Observações
0,60	26,00	0,154	2,40	6,00	14,40	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m
					Total	14,40

FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Extens. (m)	Altura (m)	Faces (unid)	Área (m²)	Quant. (unid)	Área (m²)	OBS
0,15	4,00	2,00	1,20	6,00	7,20	sala nova p/prof.
0,20	4,00	2,00	1,60	6,00	9,60	sala nova p/prof.
					Total	16,80
					Total Util. 5x	3,36

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Vol.(m³)	Quant. (unid)	Vol. Blocos (m³)	OBS
0,15	0,20	4,00	0,12	6,00	0,72	sala nova p/prof.
					Total	0,72

PAREDES E PAINÉIS

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

Perímetro (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Quant (unid)	Área Alvenaria (m²)	Área Esquadrias (m²)	Área total (m²)
24,00	3,00	72,00	1,00	72,00	3,68	68,32
					Total	68,32

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Vol.(m³)	Quant. (unid)	Vol. Blocos (m³)	OBS
0,10	1,20	0,10	0,01	1,00	0,01	sala nova p/prof.
0,10	1,40	0,10	0,01	4,00	0,04	sala nova p/prof.
					Total	0,05

ALEX SOUS
 ENGº CIVIL
 RNP: 26108150



PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ Nº:
10.462.364/0001-47
ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
62.215-000



OBRA:
E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE
TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
BOI: DATA:
25,92% quarta-feira, 5 de maio de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM

Comprim. (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
2,00	x	0,80	=	1,60	x	1,00	1,60	barreira de proteção p/balcão de aten.	
Total							=	1,60	

TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N.14 BWG

Comprim. (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
90,20	x	2,00	=	180,40	x	1,00	180,40	recuperação de tela de quadra	
Total							=	180,40	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
0,80	x	2,10	=	1,68	x	1,00	1,68	sala nova p/prof.	
Total							=	1,68	

ESQUADRIAS METÁLICAS

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
1,00	x	1,00	=	1,00	x	2,00	2,00	sala nova p/prof.	
2,50	x	1,50	=	3,75	x	10,00	37,50	lugar de cobogós	
Total							=	39,50	

OUTROS ELEMENTOS

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

Quant. (unid.)	OBS
3,00	
Total	= 3,00

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Quant. (unid.)	OBS
3,00	
Total	= 3,00

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Área (m²)	Observações
1.845,13	retelhar 20,0% do valor total

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
OAB: 2610815069

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

quarta-feira, 5 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 1.845,13
Total 15% = 276,77

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
7,00	x	7,00	=	49,00	x	1,00	=	49,00	coberta sala nova
Total								49,00	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

								Extens. (m)	OBS
								88,00	
Total								= 88,00	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

								Extens. (m)	OBS
								297,77	
Total								= 297,77	

REVESTIMENTOS

PAREDES

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

				Área (m²)	x	Quant. Lados (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
				68,32	x	2,00	=	136,64	
Total								= 136,64	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

				Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
				68,32	x	2,00	=	136,64	
Total								= 136,64	

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

Altura Media (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
1,50	x	24,00	=	36,00	x	1,00	=	36,00	sala nova
1,50	x	8,00	=	12,00	x	1,00	=	12,00	wc com saítre
1,50	x	7,30	=	10,95	x	1,00	=	10,95	wc com saítre
Total								= 58,95	

TETO

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

				Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
				36,00	x	1,00	=	36,00	sala nova
Total								= 36,00	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 261081506



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ Nº:
10.462.364/0001-47
Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
62.215-000



OBRA:
E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE
TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
BDI: **25,92%** DATA: **quarta-feira, 5 de maio de 2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PISOS
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
▶	6,00	x	6,00	=	36,00	x	1,00	=	36,00	sala nova
							Total		= 36,00	

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

	Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observação
▶	36,00	x	0,02	=	0,72	
					Total = 0,72	

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
▶	6,00	x	6,00	=	36,00	x	1,00	=	36,00	sala nova
							Total		= 36,00	

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Quant (unid)	Observações
▶	5,00	
	Total = 5,00	

ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
	Total = 4,00	

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
	Total = 4,00	

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS

	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
	Total = 4,00	

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
	Total = 4,00	

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ Nº:
10.462.364/0001-47
Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
62.215-000



OBRA:
E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE
TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021

MEMORIA DE CALCULO		Observações
▶	Quant. (unid)	
▶	4,00	
Total =	4,00	

INSTALAÇÕES ELETRICAS		Observações
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO		
▶	Extens. (m)	
▶	366,00	
Total =	366,00	

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
▶	Extens. (m)	
▶	36,00	
Total =	36,00	

#REF!		Observações
▶	Quant. (unid)	
▶	1,00	
Total =	1,00	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		
▶	Quant. (unid)	
▶	1,00	
Total =	1,00	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
▶	Extens. (m)	
▶	700,00	
Total =	700,00	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
▶	Extens. (m)	
▶	400,00	
Total =	400,00	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
▶	Quant. (unid)	
▶	3,00	
Total =	3,00	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		
▶	Quant. (unid)	
▶	1,00	
Total =	1,00	

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ALEX SOUS
ENGº CIVIL
RNP: 26108150



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92% quarta-feira, 5 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Quant. (unid)	Observações							
▶	1,00								
Total =	1,00								
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
▶	2,00								
Total =	2,00								
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
▶	5,00								
Total =	5,00								
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V									
▶	3,00								
Total =	3,00								
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V									
▶	2,00								
Total =	2,00								
LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W									
▶	16,00								
Total =	16,00								
REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
▶	10,00	quadra							
Total =	10,00								
PINTURA									
PINTURA HIDRACOR									
▶	Perim. (m) x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	OBS	
▶	27,90	x	3,00	=	83,70	x	1,00	83,70	sala de aula
▶	28,02	x	3,00	=	84,06	x	1,00	84,06	sala de aula
▶	28,00	x	3,00	=	84,00	x	9,00	756,00	salas de aula
▶	27,98	x	3,00	=	83,94	x	3,00	251,82	salas de aula
▶	11,16	x	3,00	=	33,48	x	1,00	33,48	digitalização
▶	15,30	x	3,00	=	45,90	x	1,00	45,90	diretoria
▶	17,46	x	3,00	=	52,38	x	1,00	52,38	professores

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ Nº:
10.462.364/0001-47
Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
62.215-000



OBRA:
E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE
TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Perim. (m)	Alt. Média (m)	Área (m²)	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	Observações
▶	15,30	x 3,00	= 45,90	x 1,00	45,90	secretaria
▶	32,00	x 3,00	= 96,00	x 1,00	96,00	biblioteca
▶	13,06	x 3,00	= 39,18	x 1,00	39,18	cantina
▶	17,36	x 3,00	= 52,08	x 1,00	52,08	deposito
▶	12,48	x 3,00	= 37,44	x 1,00	37,44	deposito
▶	7,56	x 3,00	= 22,68	x 1,00	22,68	deposito
▶	18,76	x 3,00	= 56,28	x 1,00	56,28	deposito merenda escolar
▶	25,46	x 3,00	= 76,38	x 1,00	76,38	sala de aula
▶	26,36	x 3,00	= 79,08	x 1,00	79,08	lab. De informatic
▶	24,00	x 3,00	= 72,00	x 1,00	72,00	sala nova
▶	439,94	x 3,00	= 1.319,82	x 1,00	1.319,82	externa
Total					= 3.204,18	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Item	Perim. (m)	Alt. Média (m)	Área (m²)	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	OBS
▶	199,06	x 2,00	= 398,12	x 2,00	= 796,24	muro
Total					= 796,24	

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Item	Largura (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Quant. (unid.)	Faces (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	Observações
▶	0,80	x 2,10	= 1,68	x 1,00	x 2,00	= 3,36	
Total						= 3,36	

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

▶			= Área Total (m²)				
			= 136,44				quadra
Total			= 136,44				

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

Item	Quant. (unid.)	Observações
▶	= 32,00	E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA
Total		= 32,00

LIMPEZA FINAL

Item	Área Total (m²)	OBS
▶	1.845,13	
Total		= 1.845,13

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA



GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA

ADMINISTRA O Ipaporanga Mais Forte

CNPJ N : 10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N  82, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP N : 62.215-000

OBRA: E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - SEDE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - DESONERA O / SINAPI 02-2021 - COM DESONERA O

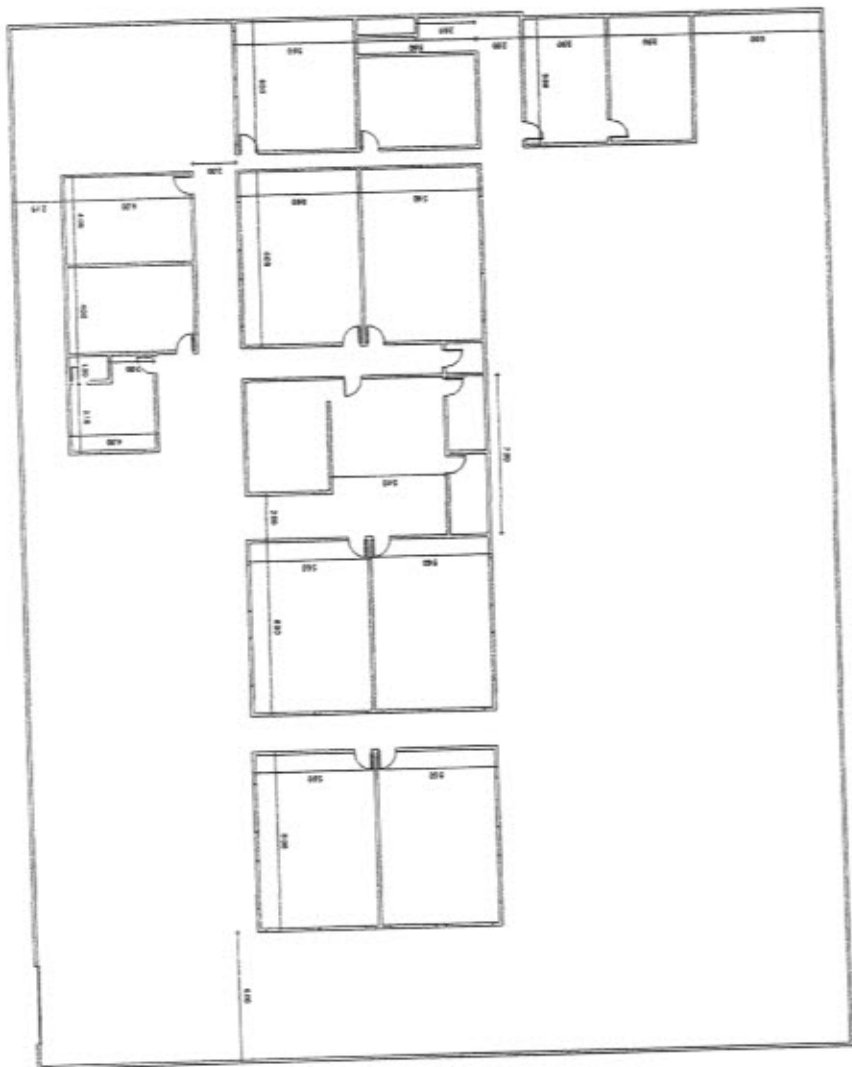
BDI: 25,92%

DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021

COMPOSI O DE PREÇOS - PROPRIA

CODIGO	DESCRI�O	UNID.		
CPM/001	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente
			Pre�o	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,4500	16,7700
11858	SERRALHEIRO	H	0,9500	20,7700
			Total:	27,2780
MATERIAIS				
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,1000
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,5300
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	17,5000
			Total:	20,5821
			Total Simples:	47,86
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	47,86


ALEX SOUSA
ENG  CIVIL
RNP 2610815069



ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP. 2610815069

05-CONTINUAÇÃO	152-PROJETO
CEVA	ANEXO
PROPOSTORA	
REPOSIÇÃO TÉCNICA	
DESCRIÇÃO	
ASSUMIDAS FIM DO PROJETO ARQUITETÔNICO RESPONSABILIDADE TÉCNICA N.º 123456789 - ENG. CIVIL - RNP. 2610815069 RESPONSÁVEL N.º 123456789 - ENG. CIVIL - RNP. 2610815069 ENDEREÇO RUA DA PAZ, 1234 - JARDIM PAZ - SÃO PAULO - SP CEP: 01234-567 TELEFONE (11) 1234-5678 FAX (11) 1234-5678 E-MAIL alex@alex.com.br ASSINATURA (Assinatura manuscrita) RNP. 2610815069 ENDEREÇO RUA DA PAZ, 1234 - JARDIM PAZ - SÃO PAULO - SP CEP: 01234-567 TELEFONE (11) 1234-5678 FAX (11) 1234-5678 E-MAIL alex@alex.com.br	



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ Nº:
10.482.364/0001-47
Endereço (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
62.216-900

Objeto:
REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE

Obra:
E.E.F. MACARÓ JORGE SOARES

Local da obra (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):
SACRAMENTO - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

DDI: 25,92% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021 ENCARGO SOCIAIS: 83,50% 83,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FUNTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									360,48
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	22,44	8,81	11,09	248,86	
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,36	22,92	28,86	96,97	
1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,22	52,88	66,59	14,65	
									6.678,16
2.0 PAREDES E PAINÉIS									
2.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	18,90	276,62	348,32	6.583,25	
2.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,26	59,82	75,33	94,92	
									5.857,97
3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
3.1	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00	764,29	962,39	962,39	
3.2	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,87	184,98	232,93	901,44	
3.3	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	121,08	152,46	762,30	
3.4	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	6,00	366,14	461,04	2.766,24	
3.5	SEINFRA	C4588	DOBRIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	15,00	24,65	31,04	465,60	
									34.633,23
4.0 COBERTURA									
4.1	SEINFRA	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	70,72	110,85	139,58	9.871,10	
4.2	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	91,04	151,68	191,00	17.388,64	
4.3	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	132,45	44,21	55,67	7.373,49	
									4.181,39
5.0 REVESTIMENTOS									
PAREDES									
5.1.1	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	22,44	32,84	41,35	927,89	
5.1.2	SINAPI	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	22,44	66,97	84,33	1.892,37	
TETO									
5.2.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	19,83	54,51	68,64	1.361,13	
									332,99
6.0 PISOS									
6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,36	21,91	27,59	92,70	
6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	524,32	660,22	46,22	
6.3	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	3,36	45,87	57,76	194,07	
									7.193,84
7.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
7.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	57,03	71,81	215,43	
7.2	SEINFRA	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	15,00	25,25	31,79	476,85	
7.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	214,28	269,82	539,64	
7.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	193,21	243,29	729,87	
7.5	SEINFRA	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	157,56	198,40	198,40	
7.6	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,33	54,56	109,12	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069



PROPONENTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 CNPJ Nº:
 10.452.364/0001-47
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
 CEP Nº:
 62.215-000

OBJETO:
 REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
 OBRA:

E.E.F: MACARÃO JORGE SOARES
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 SACRAMENTO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27-1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
 RDI: 15,92% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021 ENCARGO SOCIAIS: 83,50% 83,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
7.7	SINAPI	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	316,49	398,52	2.789,64	
7.8	SINAPI	86688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	447,97	564,08	564,08	
7.9	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	631,33	1.262,66	
7.10	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	150,26	189,21	189,21	
7.11	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRÊLHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	31,43	39,58	118,74	
									3.225,45
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
8.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	229,58	289,09	867,27	
8.2	PRÓPRIA	CPU/002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	27,00	69,36	87,34	2.358,18	
									26.246,57
9.0	PINTURA								
9.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.897,28	9,70	12,21	20.723,79	
9.2	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	361,20	4,50	5,67	2.048,00	
9.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	60,06	11,34	14,28	857,66	
9.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,52	37,76	47,55	1.118,38	
9.5	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	20,00	15,16	19,09	381,80	
9.6	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	22,00	40,32	50,77	1.116,94	

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP- 2610815069




PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ Nº:
10.462.364/0001-47
Endereço (Rua/Bairro/MunicípioUF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
62.215-000
Objeto:
REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
Obra:
E.E.F. MACARO JORGE SOARES
Local da obra (Rua/Bairro/MunicípioUF):
SACRAMENTO - IPAPORANGA - CE
Tabela Referência:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
IDT: DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021 ENCARGO SOCIAIS: 83,50% 83,50%
25,92%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
10.0			LIMPEZA GERAL					778,82	
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	529,81	1,17	1,47	778,82	
TOTAL GERAL C/BDI =									R\$ 498,70

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 09.498,70 - OITENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E SETENTA CENTAVOS.


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069



PROponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA**

CNPJ Nº: **10.462.364/0001-47**

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): **RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE**

CEP Nº: **62.215-000**

Obra: **E.E.F. MACARO JORGE SOARES**

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): **SACRAMENTO - IPAPORANGA - CE**

Tabela Referência: **SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO**

BDI: **25,92%** DATA: **quarta-feira, 5 de maio de 2021** ENCARGO SOCIAIS: **83,50%**



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Altura Média (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
3,00	x	7,48	=	22,44	x	1,00	=	22,44	depósito para virar wc	
							Total	=	22,44	

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Largura (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)	x	quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
1,50	x	2,24	=	3,36	x	1,00	=	3,36	PASSEIOS	
							Total	=	3,36	

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Largura (m)	x	Comprim. (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	OBS	
0,15	x	0,70	x	2,10	=	0,22	x	1,00	=	0,22	abertura de porta no wc	
										Total	=	0,22

PAREDES E PAINÉIS

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

Perímetro (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	Observações	
6,30	x	3,00	=	18,90	x	1,00	=	18,90	lavanderia	
							Total	=	18,90	

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

Perímetro (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	Observações	
0,60	x	2,10	=	1,26	x	1,00	=	1,26	fechamento de porta wc	
							Total	=	1,26	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m

			Quant. (unid.)	Observações
			1,00	wc
Total			=	1,00

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	Observações	
1,00	x	2,45	=	2,45	x	1,00	=	2,45	entrada da cozinha	
1,48	x	0,96	=	1,42	x	1,00	=	1,42	grade pra balcão de cozinha	
							Total	=	3,87	

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº: 10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº: 62.215-000

Obra: E.E.F. MACARO JORGE SOARES

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): SACRAMENTO - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência: SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021 ENCARGO SOCIAIS: 83,50%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		Observações
	Quant (unid)	
	5,00	
Total =	5,00	

FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		Observações
	Quant (unid)	
	6,00	
Total =	6,00	

DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)		Observações
	Quant (unid)	
	15,00	
Total =	15,00	

COBERTURA							Observações		
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)									
Largura (m)	x	Compr. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	
6,80	x	10,40	=	70,72	x	1,00	=	70,72	coberta nova - lavanderia
						Total	=	70,72	

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)							Observações		
Largura (m)	x	Compr. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	
6,80	x	10,40	=	70,72	x	1,00	=	70,72	coberta nova - lavanderia ampliação de coberta
1,60	x	12,70	=	20,32	x	1,00	=	20,32	
						Total	=	91,04	

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							Observações		
Largura (m)	x	Compr. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	
12,25	x	43,25	=	529,81	x	1,00	=	529,81	
						Total	=	529,81	
						Total 25%	=	132,45	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº: 10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº: 62.215-000



OBRA: E.E.F. MACARO JORGE SOARES

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): SACRAMENTO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021 ENCARGO SOCIAIS: 83,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REVESTIMENTO

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Altura Média (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
3,00	x	7,48	=	22,44	x	1,00	=	22,44	depósito para virar wc	
								Total	= 22,44	

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

Altura Média (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
3,00	x	7,48	=	22,44	x	1,00	=	22,44	depósito para virar wc	
								Total	= 22,44	

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

Largura Média (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
5,15	x	3,85	=	19,83	x	1,00	=	19,83	cozinha	
								Total	= 19,83	

PISOS

ASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Largura Média (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
1,50	x	2,24	=	3,36	x	1,00	=	3,36		
								Total	= 3,36	

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

Área (m²)	x	Altura (m)	=	Área Total (m²)
3,36	x	0,02	=	0,07
				Total = 0,07

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

Área Total (m²)			
3,36			
Total	=	3,36	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:
10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:
62.215-000

OBRA:
E.E.F. MACARO JORGE SOARES

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
SACRAMENTO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021 ENCARGO SOCIAIS: 83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

	Quant (unid)	Observações
▶	3,00	
Total =	3,00	

DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

	Extens (m)	Observações
▶	15,00	
Total =	15,00	

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total =	2,00	

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant (unid)	Observações
▶	3,00	
Total =	3,00	

TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR

	Quant (unid)	Observações
▶	1,00	
Total =	1,00	

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")

	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total =	2,00	

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

	Quant (unid)	Observações
▶	7,00	
Total =	7,00	

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

	Quant (unid)	Observações
▶	1,00	
Total =	1,00	

MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ N :

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N  02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP N :

62.215-000

OBRA:

E.E.F. MACARO JORGE SOARES

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SACRAMENTO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERA O / SINAPI 02-2021 - COM DESONERA O

BDI:

25,92%

DATA:

quarta-feira, 5 de maio de 2021

ENCARGO SOCIAIS:

83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA

ADMINISTRA O Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CALCULO

	Quant (unid)	Observa�es
▶	2,00	
Total =	2,00	

CAIXA DE DESCARGA PL�STICA DE SOBREPOR		
	Quant (unid)	Observa�es
▶	1,00	
Total =	1,00	

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		
	Quant (unid)	Observa�es
▶	3,00	
Total =	3,00	

INSTALA�ES ELETRICAS		
PONTO EL�TRICO, MATERIAL E EXECU�O		
	Quant (unid)	Observa�es
▶	3,00	
Total =	3,00	

LUMIN�RIA L�MPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W		
	Quant (unid)	Observa�es
▶	27,00	
Total =	27,00	

PINTURA										
PINTURA HIDRACOR										
area das esquadrias										
	Largura (m)	x	Altura (m)	=	�rea (m ²)	x	Quant. (Unid.)	=	Area Total das Esq. (m ²)	Observa�es
▶	0,80	x	2,10	=	1,68	x	9,00	=	15,12	P1
▶	0,70	x	2,10	=	1,47	x	5,00	=	7,35	P2
▶	0,60	x	2,10	=	1,26	x	6,00	=	7,56	P3
▶	4,00	x	2,10	=	8,40	x	1,00	=	8,40	entrada
▶	1,60	x	2,10	=	3,36	x	1,00	=	3,36	entrada
			Total	=	4,41		Total	=	41,79	

ALEX SOUSA
ENG  CIVIL
RNP 2610815069



PROPOSANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. MACARO JORGE SOARES

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SACRAMENTO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

quarta-feira, 5 de maio de 2021

ENCARGO SOCIAIS:

83,50%

GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGAADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

pinturas externas

▶	Extensão (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m ²)	-	Área das esquadrias (m ²)	=	Área Pint. Externa (m ²)	Observações
▶	38,10	x	3,00	=	114,30	-	3,36	=	110,94	
▶	36,26	x	3,00	=	108,78	-	4,20	=	104,58	
▶	74,20	x	3,00	=	222,60	-	3,36	=	219,24	
▶	39,70	x	3,00	=	119,10	-	3,36	=	115,74	
▶	29,50	x	3,00	=	88,50	-	1,68	=	86,82	
							Total		637,32	

pinturas internas

▶	Perímetro (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m ²)	-	Área das esquadrias (m ²)	=	Área Pint. Interna (m ²)	Observações
▶	28,00	x	3,00	=	84,00	-	1,68	=	82,32	sala de aula
▶	16,56	x	3,00	=	49,68	-	2,94	=	46,74	sala de informática
▶	23,50	x	3,00	=	70,50	-	1,47	=	69,03	sala de aula
▶	19,00	x	3,00	=	57,00	-	1,47	=	55,53	sala de aula
▶	162,00	x	3,00	=	486,00	-	9,66	=	476,34	6 salas de aula
▶	20,72	x	3,00	=	62,16	-	4,62	=	57,54	circulação
▶	32,32	x	3,00	=	96,96	-	4,20	=	92,76	recreação
▶	12,00	x	3,00	=	36,00	-	1,26	=	34,74	deposito
▶	10,00	x	3,00	=	30,00	-		=	30,00	cantina
▶	40,00	x	3,00	=	120,00	-	5,04	=	114,96	2 salas de aula
							Total		1.059,96	

total de pintura

▶	Área Pint. Externa (m ²)	+	Área Pint. Interna (m ²)	=	Área Tota de Pint.(m ²)
▶	637,32	+	1.059,96	=	1.697,28
			Total		1.697,28

CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perímetro (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m ²)	-	Área das esquadrias (m ²)	=	Área Pint. Interna (m ²)	Observações
▶	177,60	x	2,10	=	372,96	-	11,76	=	361,20	muro
							Total		361,20	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA -CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. MACARO JORGE SOARES

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SACRAMENTO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGO SOCIAIS:

25,92%

quarta-feira, 5 de maio de 2021

83,50%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CALCULO

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021

>	Área (m ²)	x	2 faces	=	Área (m ²)
>	30,03	x	2,00	=	60,06
			Total	=	60,06

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

>	Área (m ²)	x	2 faces	=	Área (m ²)
>	11,76	x	2,00	=	23,52
			Total	=	23,52

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

>	Quant (unid)	Observações
>	20,00	E.E.F. MACARO JORGE SOARES
	Total =	20,00

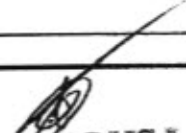
PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

>	Comp. Medio (m)	x	Altura Media (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid)	=	Área Pint. (m ²)	Observações
>	2,00	x	1,00	=	2,00	x	11,00	=	22,00	
					Total			=	22,00	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

>	Área (m ²)	
>	529,81	
	Total =	529,81


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069

