



PROPOSTANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BARRIO/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
LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

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

BDI: DATA:

25,92% quarta-feira, 6 de maio de 2021

ENCARGO SOCIAIS:

83,50% 83,50%

RESUMO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LOCAL		VALOR (R\$)
1	E.M.E.I PEQUENO PRÍNCIPE	SEDE		37.461,30
2	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA	MULUNGU		72.436,38
3	REFORMA DA ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA	CAJAS DO JORGE		43.280,33
4	REFORMA DA E.E.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS	LAGOA DO BARRO		88.162,54
5	REFORMA DA E.E.F. MARCOS DE ALMEIDA NETO	SITIO ARARAS		47.799,07
6	REFORMA DA E.E.F. SANTA RITA DE CASSIA	ÁGUA BRANCA		119.586,23
7	REFORMA DA ESCOLA SÃO JOÃO DEL REI	LAGOA DO PEIXE		172.924,39
8	REFORMA DA E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA	SEDE		168.767,26
9	REFORMA DA E.E.F. MACARO JORGE SOARES	SACRAMENTO		89.488,70
TOTAL				839.906,20


GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA
ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



ALEX SOUSA

ENGRº 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

Objeto:

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

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

DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE 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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIA

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

CPU/001					M2
MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11858	SERRALHEIRO	H	0,4500	16,7700	7,5465
		H	0,9600	20,7700	19,7315
				Total:	27,2780
MATERIAIS					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,1000	1,3650
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,5300	0,7371
12038	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.14 BWG	M2	1,0500	17,6000	18,4800
				Total:	20,5821
				Total Simples:	47,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,86
CPU/002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W				UNID
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
		H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	35,4630
MATERIAIS					
MERCADO	Luminária Lâmpada Led Tubular Sobrepор Slim 120cm Branco Frio 6500k Bivolt Completa 40w	UN	1,0000	33,9000	33,9000
				Total:	33,9000
				Total Simples:	69,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,36


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROPOSTANTE:
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 Nº 17

10.482.364/0001-47
 ENDEREÇO (RUABAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA, CE

CEP Nº:
62.216-000

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

LOCAL DA OBRA (RUABAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, CE

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

BDI:
26,92%

DATA:
quarta-feira, 6 de maio de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS						
1	EME I PEQUENO PRINCIPE	4,46%	37.461,30	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA	8,62%	72.436,38	25,00%	18.109,10	60,00%	43.461,83	15,00%	10.865,46	0,00	0,00				
3	REFORMA DA ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA	5,15%	43.280,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	43.280,33	0,00	0,00				
4	REFORMA DA E.E.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS	10,50%	88.182,54	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00%	17.632,51	80,00%	70.550,03				
5	REFORMA DA E.E.F. MARCOS DE ALMEIDA NETO	5,69%	47.799,07	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00%	9.559,81	80,00%	38.239,26				
6	REFORMA DA E.E.F. SANTA RITA DE CASSIA	14,24%	119.596,23	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00%	36.575,87	70,00%	83.020,36				
7	REFORMA DA ESCOLA SÃO JOÃO DEL REI	20,59%	172.924,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8	REFORMA DA E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA	20,09%	168.767,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
9	REFORMA DA E.E.F. MACARO JORGE SOARES	10,65%	89.488,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
TOTAL		100,00%	839.906,20	6,62%	56.670,39	6,17%	43.461,83	8,55%	71.778,30	9,64%	80.089,94	8,82%	74.116,13	9,97%	83.710,36
TOTAL ACUMULADO		6,62%	56.670,39	11,79%	98.032,22	20,54%	170.810,52	29,87%	260.900,36	38,70%	326.016,49	48,66%	408.725,85		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
				210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS						
1	EME I PEQUENO PRINCIPE	4,46%	37.461,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
2	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA	8,62%	72.436,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
3	REFORMA DA ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA	5,15%	43.280,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
4	REFORMA DA E.E.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS	10,50%	88.182,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
5	REFORMA DA E.E.F. MARCOS DE ALMEIDA NETO	5,69%	47.799,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
6	REFORMA DA E.E.F. SANTA RITA DE CASSIA	14,24%	119.596,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
7	REFORMA DA ESCOLA SÃO JOÃO DEL REI	20,59%	172.924,39	50,00%	86.462,19	50,00%	86.462,19	36,00%	59.068,54	36,00%	59.068,54				
8	REFORMA DA E.E.F. GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA	20,09%	168.767,26	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00%	59.068,54	36,00%	59.068,54				
9	REFORMA DA E.E.F. MACARO JORGE SOARES	10,65%	89.488,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
TOTAL		100,00%	839.906,20	10,29%	86.462,19	10,29%	86.462,19	7,03%	59.068,54	7,03%	59.068,54	10,00%	8.948,87	90,00%	80.539,63
TOTAL ACUMULADO		88,96%	496.189,04	69,26%	681.650,24	79,28%	640.718,78	83,32%	699.787,32	90,41%	759.366,37	100,00%	839.906,20		

ALEX SOUSA
 ENGEº 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

Objeto:

REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS

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

DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:

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

BDI:

0,2592


DATA:

quarta-feira, 5 de maio de 2021



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DE DESPESAS INDIETAS		4,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DE BENEFICIOS		6,96
Impostos		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI =		25,92

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


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

OBJETO:

REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS

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

DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE 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

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

TABELA 027 E 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 261081500



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
Objeto:
REFORMA, CONCERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE
Tabela Referência:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92% DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021

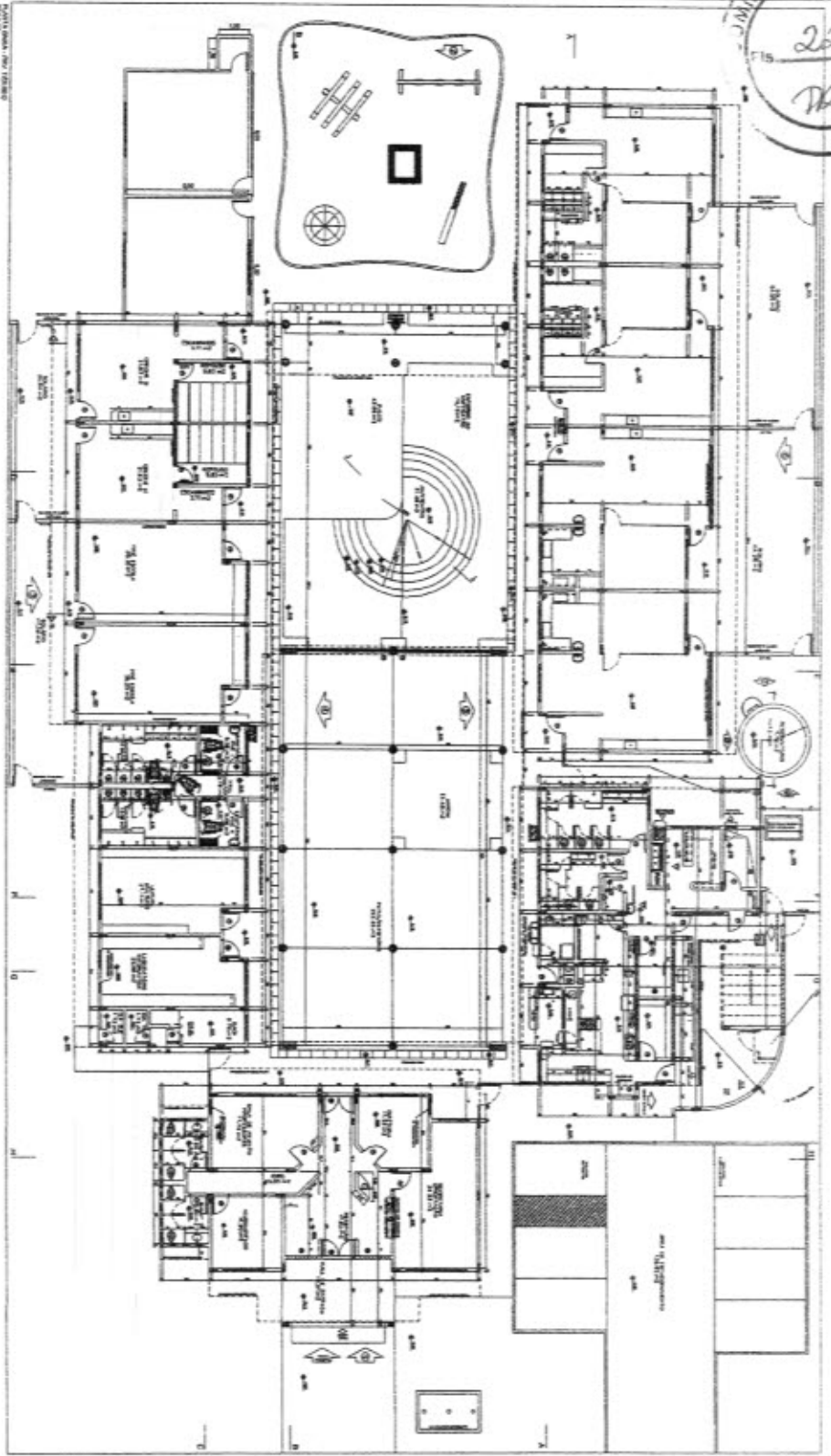


SINAPI - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

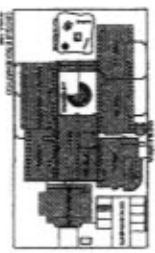
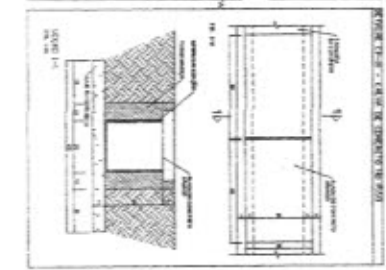
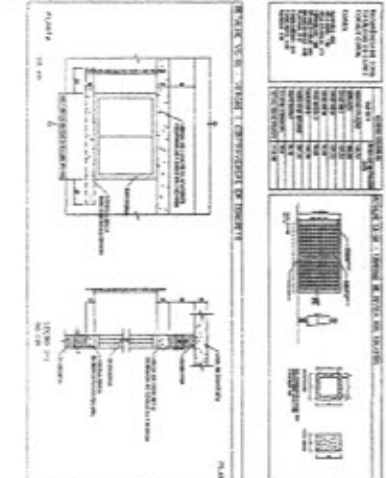

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069



NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ESTRUTURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ESTRUTURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ESTRUTURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ESTRUTURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ESTRUTURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ESTRUTURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.



ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP. 2610815069



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 CNPJ Nº:
 10.482.364/0001-47
 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.M.E.I PEQUENO PRÍNCIPE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 RUA GABRIEL RODRIGUES JUNIOR - CENTRO - IPAPORANGA - CE
 TABELA REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
 S/D: DATA: quarta-feira, 5 de maio de 2021 ENCARGO SOCIAIS: 63,50% 63,50%
 25,97%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FUNTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES 2.558,37									
1.1			PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	190,73	1.144,38	
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	97,19	8,81	11,09	1.077,86	
1.2.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	21,63	12,34	15,54	336,13	
2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS 939,33									
2.1			OUTROS ELEMENTOS						
2.1.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	127,56	160,65	481,95	
2.1.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	121,06	152,46	457,38	
3.0 COBERTURA 5.422,62									
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	37,38	44,21	55,67	2.080,94	
3.2	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	36,00	26,55	33,43	1.203,46	
3.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	95,00	11,93	15,02	1.426,90	
3.4	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,00	56,49	71,13	711,30	
5.0 REVESTIMENTOS 4.018,89									
5.1			PAREDES						
5.1.1	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	97,19	32,84	41,35	4.018,89	
6.0 PISOS 2.130,02									
6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	21,63	21,91	27,59	596,77	
6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,43	524,32	660,22	283,89	
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	21,63	45,87	57,76	1.249,35	
7.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS 2.205,23									
7.1			TUBOS E CONEXÕES EM PVC						
7.1.1	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	5,00	38,02	47,87	239,35	
7.2			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
7.2.3	SEINFRA	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	928,98	1.169,77	1.169,77	
7.2.4	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,33	13,01	52,04	
7.2.5	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	47,24	59,48	237,92	
7.2.6	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	24,34	30,65	30,65	
7.2.7	SEINFRA	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	UN	1,00	308,06	387,91	387,91	
7.2.8	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	69,56	87,59	87,59	
8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS 10.481,08									
8.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						
8.1.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	6,72	8,46	846,00	
8.1.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	12,63	15,90	159,00	
8.2			QUADROS / CAIXAS						
8.2.1	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	217,22	217,22	
8.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 CRM: 261081506C



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

GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 ADMINISTRAÇÃO
 Ipaporanga Mais Forte

Objeto: REFORMA, CONCERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
 Obra: E.M.E./ PEQUENO PRÍNCIPE
 Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF): RUA GABRIEL RODRIGUES JUNIOR - CENTRO - IPAPORANGA - CE
 Tabela Referência: SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
 ODI: DATA: ENCARGO SOCIAIS:
 25,92% quarta-feira, 5 de maio de 2021 83,80% 83,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
8.3.1	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	900,00	3,47	4,37	3.933,00	
8.3.2	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	2.888,00	
8.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
8.4.1	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	
8.4.2	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	27,19	34,24	34,24	
8.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
8.5.1	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	32,16	40,50	81,00	
8.5.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	25,84	32,54	325,40	
8.5.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	23,39	29,45	235,60	
8.5.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	27,31	34,39	206,34	
8.5.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	15,48	19,49	194,90	
8.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
8.6.1	PRÓPRIA	CPU/002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	15,00	69,36	87,34	1.310,10	
9.0			PINTURA						9.548,03
9.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	485,96	9,70	12,21	5.933,57	
9.2	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	573,50	4,50	5,67	3.251,75	
9.3	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	19,00	15,16	19,08	362,71	
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS						157,73
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	107,30	1,17	1,47	157,73	
TOTAL GERAL C/BDI =									37.461,30

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 37.461,30 TRINTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA UM REAIS E TRINTA CENTAVOS.

(Assinatura)
ALEX SOUZA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610817

(Assinatura)



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 CNPJ N^o:
10.462.364/0001-47
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, N^o 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
 CEP N^o:
62.215-000
 OBRA:



E.M.E.J PEQUENO PRINCEPE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA GABRIEL RODRIGUES JUNIOR - CENTRO - 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**

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES						
FLACAS PADRAO DE OBRA						
	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)	x Quant. (unid.) = Área Total (m ²)
▶	3,00	x	2,00	=	6,00	x 1,00 = 6,00
					Total	= 6,00
DEMOLI�O DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
			Área (m ²)	x	Percentual (%)	Área Total (m ²) OBS
▶			485,96	x	0,20	97,19 área de pintura em projeto padrão FNDE
			Total	=	97,19	
DEMOLI�O DE PISO CERÂMICO						
			Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m ²) OBS
▶			21,63	x	1,00	21,63 piso sala 06
			Total	=	21,63	
ESQUADRIAS E FERRAGENS						
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 (m ²)	x	Percentual (%)		Área Total (m ²)	Observa�es
▶	106,80	x	0,35		37,38	area de acordo com projeto padrão
			Total	=	37,38	
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA						
					Extens. (m)	OBS
▶					36,00	
			Total	=	36,00	
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
					Extens. (m)	OBS
▶						

ALEX SOUSA
 ENG^o CIVIL
 RNP: 261081506C

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

18.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.M.E.I PEQUENO PRÍNCIPE

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

RUA GABRIEL RODRIGUES JUNIOR - CENTRO - 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

Total = 95,00

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

Extens. (m)

OBS

Total = 10,00

#REF!

#REF!

Área (m²)

Total = 10,00

REVESTIMENTOS

PAREDES

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

Área (m²)	x	Percentual (%)	Área Total (m²)	OBS
485,96	x	0,20	97,19	área de pintura em projeto padrão FNDE
Total =			97,19	

PISOS

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

Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
21,63	x	1,00	21,63	SALA 06
Total =			21,63	

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

Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observação
21,63	x	0,02	=	0,43	
Total =				0,43	

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 (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
21,63	x	1,00	21,63	SALA 06
Total =			21,63	

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

Extens. (m)	Observações
5,00	cano de pia
Total =	5,00

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 JOSE VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.M.E./ PEQUENO PRÍNCIPE

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

RUA GABRIEL RODRIGUES JUNIOR - CENTRO - 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

PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

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

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

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

AF_01/2020

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

SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

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

CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO

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

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

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

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNEC

	Extens. (m)	Observações
▶	100,00	
Total =	100,00	

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	Extens. (m)	Observações
▶	10,00	
Total =	10,00	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

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

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069

PROponente:

FRETEIRA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.354/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.M.E.I PEQUENO PRÍNCIPE

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

RUA GABRIEL RODRIGUES JUNIOR - CENTRO - 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

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	Extens. (m)	Observações
▶	900,00	
Total =	900,00	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	Extens. (m)	Observações
▶	400,00	
Total =	400,00	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

	Quant. (unid)	Observações
▶	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

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

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

	Quant. (unid)	Observações
▶	10,00	
Total =	10,00	

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

	Quant. (unid)	Observações
▶	8,00	
Total =	8,00	

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

	Quant. (unid)	Observações
▶	6,00	
Total =	6,00	

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

	Quant. (unid)	Observações
▶	10,00	

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 JOSE VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

E.M.E.I PEQUENO PRÍNCIPE

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

RUA GABRIEL RODRIGUES JUNIOR - CENTRO - 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 = 10,00

LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W

Quant. (unid.)	Observações
15,00	
Total = 15,00	

PINTURA

PINTURA HIDRACOR

Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	OBS
485,96	x	1,00	485,96	area de acordo com projeto padrão
Total = 485,96				

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura	OBS
2,50	x	40,00	=	100,00	x	2,00	=	200,00	muro
2,50	x	39,70	=	99,25	x	2,00	=	198,50	muro
2,50	x	70,00	=	175,00	x	1,00	=	175,00	muro
Total = 573,50									

TRINTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA UM REAIS E TRINTA CENTAVOS.

Quant. (unid.)	Observações
19,00	E.M.E.I PEQUENO PRÍNCIPE
Total = 19,00	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Área Total (m²)	OBS
107,30	
Total = 107,30	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

19.482.364/0001-47

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:

REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA

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

MULLINGU - 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\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.362,31
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	57,60	8,81	11,09	638,78	
1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,33	52,88	66,59	88,56	
1.1.3	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	100,30	12,34	15,54	1.558,66	
1.1.4	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	17,55	22,10	66,30	
2.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.270,22
2.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						
2.2.1	SEINFRA	C3733	PORTÃO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	5,25	380,20	478,75	2.513,44	
2.2.2	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	3,60	336,02	423,12	1.523,23	
2.3			OUTROS ELEMENTOS						
2.3.1	SEINFRA	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	127,58	160,65	481,95	
2.3.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	121,08	152,46	457,38	
2.3.3	SEINFRA	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	4,68	170,23	214,35	1.003,16	
2.3.4	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18,00	12,84	16,17	291,06	
3.0			COBERTURA						12.318,20
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	111,98	44,21	55,67	6.233,93	
3.2	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	86,30	26,55	33,43	2.885,01	
3.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	213,00	11,93	15,02	3.199,26	
4.0			REVESTIMENTOS						2.968,63
5.1			PAREDES						
5.1.1	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	57,60	32,84	41,35	2.381,76	
5.2			TETO						
5.2.2	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,55	54,51	68,64	586,87	
6.0			PISOS						8.560,61
6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	100,30	21,91	27,59	2.767,28	
6.2	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	100,30	45,87	57,76	5.793,33	
7.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						5.597,24
7.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
7.1.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	447,97	564,08	1.692,24	
7.1.2	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	
7.1.3	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	60,10	75,68	151,36	
7.1.4	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	52,74	66,41	132,82	
7.1.5	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	30,90	38,91	116,73	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
CNPJ: 2610815069



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ Nº:
10.462.394/0001-47
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:
REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MULUNGU - IPAPORANGA - CE
TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
BOI: DATA: ENCARGO SOCIAIS:
25,92% quarta-feira, 5 de maio de 2021 83,59% 83,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
7.1.6	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	36,06	45,43	90,86	
7.4			OUTROS ELEMENTOS						
7.4.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	269,82	1.079,28	
7.4.2	SEINFRA	c1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	193,21	243,29	729,87	
8.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS						9.983,87
8.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						
8.1.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	6,72	8,46	846,00	
8.1.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	12,63	15,90	159,00	
8.2			QUADROS / CAIXAS						
8.2.1	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	217,22	217,22	
8.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
8.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	3,47	4,37	1.748,00	
8.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	5,73	7,22	2.888,00	
8.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
8.4.1	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	50,26	
8.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
8.5.1	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	32,16	40,50	364,50	
8.5.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	25,84	32,54	585,72	
8.5.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	23,39	29,45	530,10	
8.5.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	27,31	34,39	275,12	
8.5.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	15,48	19,49	136,43	
8.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
8.6.1	PRÓPRIA	CPU002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	25,00	69,36	87,34	2.183,50	
9.0			PINTURA						23.297,97
9.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.452,01	9,70	12,21	17.729,04	
9.2	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	641,30	4,50	5,67	3.636,17	
9.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	59,64	11,34	14,28	851,66	
9.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,50	37,76	47,55	641,93	
9.5	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	23,00	15,16	19,09	439,07	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 261081507



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
CNPJ Nº:
10.482.364/0001-47
Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
62.215-008
Objeto:

REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
Obra:
REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA
Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):
MULUNGU - IPAPORANGA - CE
Tabela Referência:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
ID: DATA: ENCARGO SOCIAIS:
25,92% quarta-feira, 5 de maio de 2021 83,50% 83,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	746,56	1,17	1,47	1.097,44	1.097,44
TOTAL GERAL C/BDI =									72.436,38

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 72.436,38 - SETENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS.


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ N^o:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, N^o 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP N^o:

62.215-000

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA

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

MULUNGU - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERENCIA:

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

EDI:

DATA:

25,92%

quarta-feira, 5 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA

ADMINISTRA O Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLI O DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Altura Media (m)	x	Comprim (m)	=	área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	�rea Total (m ²)	OBS
1,00	x	27,80	=	27,80	x	1,00	=	27,80	salas de aula ao lado da sala de info
1,00	x	29,80	=	29,80	x	1,00	=	29,80	salas de aula ao lado da sala de info
							Total	= 57,60	

DEMOLI O DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Largura (m)	x	Altura (m)	=	área (m ²)	x	Quant. (unid.)	x	Esp (m)	=	Vol. (m ³)	OBS
1,20	x	1,00	=	1,20	x	3,00	x	0,15	=	0,54	abert. De janelas
2,50	x	2,10	=	5,25	x	1,00	x	0,15	=	0,79	abert. Acesso quadra
							Total	=	1,33		

DEMOLI O DE PISO CERÂMICO

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	�rea Total (m ²)	OBS
5,90	x	8,00	=	47,20	x	1,00	=	47,20	salas de aula ao lado da sala de info
5,90	x	9,00	=	53,10	x	1,00	=	53,10	salas de aula ao lado da sala de info
							Total	= 100,30	

DEMOLI O DE LOUÇA SANITÁRIA

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

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS METÁLICAS

PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDI O (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Largura (m)	x	Altura (m)	=	área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	�rea Total (m ²)	OBS
2,50	x	2,10	=	5,25	x	1,00	=	5,25	portão de acesso a quadra
							Total	= 1,00	5,25

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 INSTALA O. AF_12/2019

Largura (m)	x	Altura (m)	=	área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	�rea Total (m ²)	OBS
1,20	x	1,00	=	1,20	x	3,00	=	3,60	janelas novas
							Total	= 3,00	3,60

OUTROS ELEMENTOS

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

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

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

ALEX SOUSA
ENG^o CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA

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

MULUNGU - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

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

EDI:

DATA:

25,92%

quarta-feira, 5 de maio de 2021




GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaoranga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Quant. (unid.)	OBS						
▶	3,00							
Total =	3,00							
PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE								
Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
▶ 0,40	x	1,95	=	0,78	x	6,00	4,68	sala de infor
Total =							4,68	
SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS								
	Quant. (unid.)	OBS						
▶	18,00	prateleiras - sala de infor						
Total =	18,00							
COBERTURA								
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA								
Largura (m)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	Observações			
▶ 9,25	x	46,85	=	433,36	retelhamento de 15% do telhado todo			
				=	313,20	retelhamento de 15% do telhado todo		
Total =				746,56				
Total 15% =				111,98				
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								
	Extens. (m)	OBS						
▶	86,30							
Total =	86,30							
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								
	Extens. (m)	OBS						
▶	213,00							
Total =	213,00							


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 JOSE VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
62.215-000
OBRA:
REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MULUNGU - 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

REVESTIMENTOS									
FAREDES									
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)	OBS
▶	1,00	x	27,80	=	27,80	x	1,00	27,80	
▶	1,00	x	29,80	=	29,80	x	1,00	29,80	
					Total			= 57,60	
TETO									
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
▶	2,85	x	3,00	=	8,55	x	1,00	8,55	cozinha
					Total			= 8,55	
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
▶	5,90	x	8,00	=	47,20	x	1,00	47,20	salas de aula ao lado da sala de info
▶	5,90	x	9,00	=	53,10	x	1,00	53,10	salas de aula ao lado da sala de info
					Total			= 100,30	
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
▶	5,90	x	8,00	=	47,20	x	1,00	47,20	
▶	5,90	x	9,00	=	53,10	x	1,00	53,10	
					Total			= 100,30	
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
					Quant (unid)			Observações	
					3,00				
					Total	=	3,00		
ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
					Quant (unid)			Observações	
					4,00				
					Total	=	4,00		


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 JOSE VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
 CEP Nº:
62.215-000
 OBRA:
REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MULUNGU - IPAPORANGA - CE
 TABELA REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
 EDI: DATA:
25.92% quarta-feira, 5 de maio de 2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020

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

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS

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

PORTA PAPEL METÁLICO

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

SABONETEIRA METÁLICA

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

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO

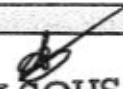
	Extens. (m)	Observações
▶	100,00	
Total =	100,00	

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	Extens. (m)	Observações
▶	10,00	
Total =	10,00	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

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


ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069

[Handwritten mark]



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA

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

MULUNGU - 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

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	Extens. (m)	Observações
▶	400,00	
Total =	400,00	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	Extens. (m)	Observações
▶	400,00	
Total =	400,00	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

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

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

	Quant. (unid)	Observações
▶	9,00	
Total =	9,00	

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

	Quant. (unid)	Observações
▶	18,00	
Total =	18,00	

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

	Quant. (unid)	Observações
▶	18,00	
Total =	18,00	

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V


	Quant. (unid)	Observações
▶	8,00	
Total =	8,00	

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

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

LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W

	Quant. (unid)	Observações
▶	25,00	
Total =	25,00	


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 JOSE VIEIRA, Nº 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA

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

MULUNGU - 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
IPAPORANGAADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PINTURA

PINTURA HIDRACOR

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	OBS
▶	29,82	x	2,90	=	86,48	x	3,00	=	259,44	
▶	16,60	x	2,90	=	48,14	x	1,00	=	48,14	
▶	24,36	x	2,90	=	70,64	x	2,00	=	141,28	
▶	20,66	x	2,90	=	59,91	x	2,00	=	119,82	
▶	8,86	x	2,90	=	25,69	x	2,00	=	51,38	
▶	11,70	x	2,90	=	33,93	x	1,00	=	33,93	
▶	29,80	x	2,90	=	86,42	x	1,00	=	86,42	
▶	27,80	x	2,90	=	80,62	x	1,00	=	80,62	
▶	11,82	x	2,90	=	34,28	x	1,00	=	34,28	
▶	205,76	x	2,90	=	596,70	x	1,00	=	596,70	externa
									Total = 1.452,01	

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura	OBS
▶	128,26	x	2,50	=	320,65	x	2,00	=	641,30	
									Total = 641,30	

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

▶	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	x	Faces (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	Observações
▶	0,60	x	2,10	=	1,26	x	1,00	x	2,00	=	2,52	p2
▶	0,70	x	2,10	=	1,47	x	0,00	x	2,00	=	0,00	p3
▶	0,80	x	2,10	=	1,68	x	17,00	x	2,00	=	57,12	p1
									Total = 59,64			

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

▶	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	x	Faces (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	Observações
▶	2,70	x	2,50	=	6,75	x	1,00	x	2,00	=	13,50	
									Total = 13,50			

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

▶		=	Quant. (unid.)	Observações
▶		=	23,00	EEF ANTONIO LOPES TEIXEIRA
			Total = 23,00	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ Nº:

13.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA

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

MULUNGU - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

SINIFRA 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

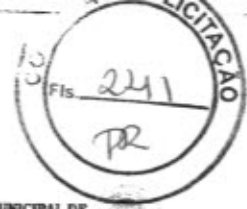
MEMÓRIA DE CALCULO

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Área Total (m²)	OBS
▶	746,56	
▶	Total = 746,56	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 CNPJ Nº:
 10.462.394/0001-47
 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:

ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
CAJAS DO JORGE - 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: **83,30% 63,50%**

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES 163,65									
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,13	52,88	66,59	75,25	
1.1.2	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	17,55	22,10	88,40	
2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS 4.112,73									
2.1 ESQUADRIAS METÁLICAS									
2.1.1	SINAPI	94570	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	M2	7,50	336,02	423,12	3.173,40	
2.2 OUTROS ELEMENTOS									
2.2.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	127,58	160,65	481,95	
2.2.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	121,06	152,46	457,38	
3.0 COBERTURA 10.280,35									
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	135,09	44,21	55,67	7.520,46	
3.2	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	24,75	26,55	33,43	827,39	
3.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	127,33	11,93	15,02	1.912,50	
5.0 REVESTIMENTOS 512,05									
5.1 TETO									
5.1.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,46	54,51	68,64	512,05	
6.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS 8.628,86									
6.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
6.1.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	447,97	564,08	2.256,32	
6.1.2	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	396,52	1.594,08	
6.1.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,33	13,01	52,04	
6.1.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	60,10	75,68	151,36	
6.1.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	52,74	66,41	132,82	
6.1.6	SEINFRA	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	30,90	38,91	155,64	
6.1.7	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	36,08	45,43	181,72	
6.2 OUTROS ELEMENTOS									
6.2.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	214,28	269,82	2.158,56	
6.2.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	193,21	243,29	1.946,32	
7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 2.890,90									
7.1 OUTROS ELEMENTOS									
7.1.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	229,58	289,09	2.890,90	

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, N° 82, 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:
 Escola Jorge Pinheiro de Oliveira
 Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):
 Casas do Jorge - Ipaporanga - CE

Tabela Referência:
 SINFRA 27.1 - Desonerção / SINAPI 02-2021 - Com Desonerção
 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\$)			TOTAL
						UNIT S/BDI	UNIT C/BDI	PARCIAL	
8.0			PINTURA						15.917,46
8.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.000,50	9,70	12,21	12.216,11	
2	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	455,25	4,50	5,87	2.581,27	
8.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	43,68	11,34	14,28	623,75	
8.4	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	26,00	15,16	19,09	496,34	
9.0			SERVIÇOS DIVERSOS						794,33
9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	540,36	1,17	1,47	794,33	
TOTAL GERAL C/BDI =									43.280,33

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
 R\$ 43.280,33 QUARENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E OITENTA REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS.

Alex Sousa
ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069

P.



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 JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA

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

CAJAS DO JORGE - 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

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Comprim (m)	x	Altura Media (m)	x	Esp (m)	x	Quant. (unid.)	Vol. (m³)	OBS
1,50	x	1,00	x	0,15	x	5,00	1,13	abertura de janelas
Total							= 1,13	

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Quant. (unid.)	OBS
4,00	
Total	= 4,00

ESQUADRIAS E FERRAGENS

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
1,50	x	1,00	=	1,50	x	5,00	7,50	
Total							= 7,50	

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

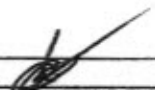
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Área (m²)	Observações
540,36	retelhamento de 25% do telhado todo
Total = 540,36	
Total 25% = 135,09	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Extens. (m)	OBS
24,75	
Total	= 24,75

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL


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 JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA

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

CAJAS DO JORGE - 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

	Extens. (m)	OBS
▶	127,33	
Total	= 127,33	
REVESTIMENTOS		
TETO		
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		
▶	Largura (m) x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²) OBS
▶	2,10 x 3,55 = 7,46 x 1,00	7,46 cozinha
Total	= 7,46	
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
Total	= 4,00	
ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
Total	= 4,00	
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
Total	= 4,00	
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total	= 2,00	
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	2,00	
Total	= 2,00	
PORTA PAPEL METÁLICO		
▶	Quant (unid)	Observações
▶	4,00	
Total	= 4,00	
SABONETEIRA METÁLICA		
▶	Quant (unid)	Observações

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 JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA

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

CAJAS DO JORGE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

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

EDI:

DATA:

25,92%

quarta-feira, 5 de maio de 2021

GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGAADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMORIA DE CALCULO

▶ Total = 4,00
Total = 4,00

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶ Quant. (unid) Observações
▶ Total = 8,00
Total = 8,00

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶ Quant. (unid) Observações
▶ Total = 8,00
Total = 8,00

INSTALAÇÕES ELETRICAS

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶ Quant. (unid) Observações
▶ Total = 10,00
Total = 10,00

PINTURA

PINTURA HIDRACOR

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	OBS	
▶	11,30	x	2,90	=	32,77	x	1,00	32,77		
▶	13,10	x	2,90	=	37,99	x	1,00	37,99		
▶	26,90	x	2,90	=	78,01	x	2,00	156,02		
▶	21,10	x	2,90	=	61,19	x	1,00	61,19		
▶	19,70	x	2,90	=	57,13	x	1,00	57,13		
▶	19,50	x	2,90	=	56,55	x	2,00	113,10		
▶	12,80	x	2,90	=	37,12	x	1,00	37,12		
▶	10,30	x	2,90	=	29,87	x	1,00	29,87		
▶	27,80	x	2,90	=	80,62	x	1,00	80,62		
▶	136,10	x	2,90	=	394,69	x	1,00	394,69	externa	
								Total =	1.000,50	

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura	OBS	
▶	182,10	x	2,50	=	455,25	x	1,00	455,25		
								Total =	455,25	

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

▶	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	x	Faces (unid)	=	Área Total de Pintura (m²)	Observações
▶	0,80	x	2,10	=	1,68	x	10,00	x	2,00	=	33,60	
▶	0,60	x	2,10	=	1,26	x	4,00	x	2,00	=	10,08	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ N^o:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N^o 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE

CEP N^o:

62.215-000

OBRA:

ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA

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

CAJAS DO JORGE - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

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

BDI:

DATA:

25,92%

quarta-feira, 5 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRA O
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CALCULO

Total = 43,68

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

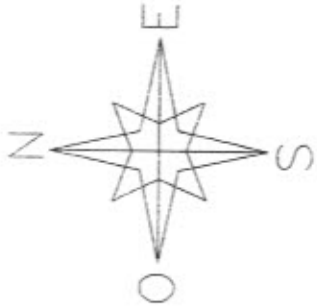
	= Quant. (unid)	Observa�es
	= 26,00	
Total	= 26,00	E.E.F. JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

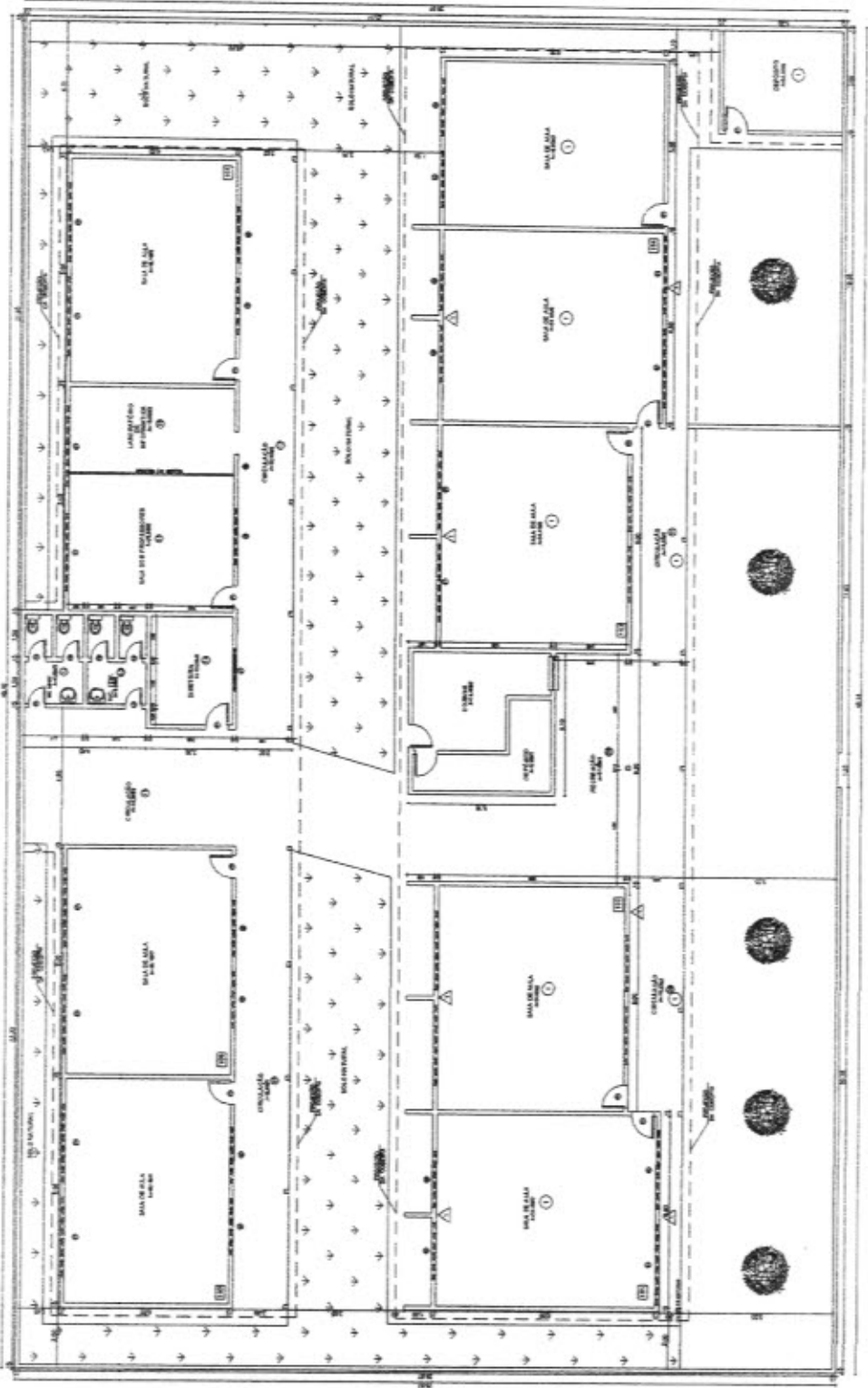
	�rea Total (m ²)	OBS
	540,36	
Total	= 540,36	�rea construida

ALEX SOUSA
ENG^o CIVIL
RNP: 2610815069



ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP - 2610815069

155-PROJETO	155-PROJETO
155-CONSTRUÇÃO	155-CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO	ARQUITETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RESUMO	
ASSINATURAS	
TÍTULO PROJETO: ARQUITETÔNICO	
REPRESENTANTE: ALEX SOUSA - ENG. CIVIL - RNP - 2610815069	
PROFESSOR: ALEX SOUSA - ESCOLA: FAC. DE ENGENHARIA DE MATERIAIS	
PROFESSOR: ALEX SOUSA - ESCOLA: FAC. DE ENGENHARIA DE MATERIAIS	
PROFESSOR: ALEX SOUSA - ESCOLA: FAC. DE ENGENHARIA DE MATERIAIS	
PROFESSOR: ALEX SOUSA - ESCOLA: FAC. DE ENGENHARIA DE MATERIAIS	
PROFESSOR: ALEX SOUSA - ESCOLA: FAC. DE ENGENHARIA DE MATERIAIS	
PROFESSOR: ALEX SOUSA - ESCOLA: FAC. DE ENGENHARIA DE MATERIAIS	
PROFESSOR: ALEX SOUSA - ESCOLA: FAC. DE ENGENHARIA DE MATERIAIS	



01 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/80

ÁREA	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	
ÁREA DE COBERTURA	
ÁREA ÚTIL	

- LEGENDA**
- POSO:
 - - SERVIÇO DE LIMPEZA
 - ⊙ - SERVIÇO DE VENTILAÇÃO
 - PARIEDES:
 - ⊘ - SERVIÇO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
 - △ - SERVIÇO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
 - VEÍCULO:
 - ⊞ - SERVIÇO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
 - ⊟ - SERVIÇO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
 - ⊠ - SERVIÇO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
 - ESCALAS:
 - P.1 - PAVIMENTO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
 - P.2 - PAVIMENTO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
 - P.3 - PAVIMENTO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
 - P.4 - PAVIMENTO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
 - COBERTURA:
 - C.1 - COBERTURA DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
 - C.2 - COBERTURA DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
 - C.3 - COBERTURA DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
 - ÁREA:
 - A.1 - ÁREA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
 - A.2 - ÁREA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
 - OUROS:
 - O.1 - OUROS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
 - O.2 - OUROS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MATERIAIS



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 CNPJ Nº:
 10.462.364/0001-47
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N.º 02, CENTRO, IPAPORANGA - CE
 CEP Nº:
 62.215-006



Objeto:
REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
 Obra:
E. E. F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS
 Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE
 Tabela Referência:
 SINFRA 27.1 - DESONERAÇÃO / SINAPI 02-2021 - COM DESONERAÇÃO
 BOI: DATA: ENCARGO SOCIAIS:
 25,82% quarta-feira, 6 de maio de 2021 83,50% 83,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES 9,99									
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,15	52,88	66,59	9,99	
2.0 MOVIMENTO DE TERRAS 216,72									
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,24	45,56	57,37	128,51	
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,75	93,40	117,61	88,21	
3.0 FUNDAÇÕES 1.529,39									
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES									
3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,44	21,91	27,59	39,73	
3.1.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,72	14,13	17,79	368,61	
3.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,37	66,19	83,35	30,84	
3.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28	426,40	536,92	150,34	
3.2 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME									
3.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	19,74	14,13	17,79	351,17	
3.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,90	12,35	15,55	76,20	
3.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,64	66,19	83,35	53,34	
3.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24	426,40	536,92	128,86	
3.3 EMBASAMENTOS									
3.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,48	546,47	688,12	330,30	
4.0 SUPERESTRUTURA 2.639,86									
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO									
4.1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	19,74	14,13	17,79	351,17	
4.1.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,90	12,35	15,55	76,20	
4.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,64	66,19	83,35	53,34	
4.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24	426,40	536,92	128,86	
4.2 CONCRETO ARMADO - PILARES E LAJE									
4.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	39,48	14,13	17,79	702,35	
4.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	9,80	12,35	15,55	149,28	
4.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,24	66,19	83,35	186,70	
4.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	426,40	536,92	257,72	
4.2.4	SEINFRA	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	5,04	115,69	145,68	734,23	
5.0 PAREDES E PAINÉIS 1.741,29									
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	22,28	59,82	75,33	1.678,35	
5.2	SEINFRA	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.666,12	2.097,98	62,94	
6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS 2.491,71									
6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA									
6.1.1	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00	764,29	962,39	962,39	
6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS									
6.2.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,25	530,08	667,48	166,87	

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

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
Objeto: REFORMA, CONserto, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODAS AS ESCOLAS SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO IPAPORANGA-CE
OBRA:
E.S.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): LAGOA DO BARRO - 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\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
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	1,00	336,02	423,12	423,12	
6.3			OUTROS ELEMENTOS						
6.3.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	127,58	160,65	481,95	
6.3.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	121,08	152,46	457,38	
7.0			COBERTURA						16.293,69
7.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	149,35	44,21	55,67	8.314,31	
7.2	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	8,16	151,68	191,00	1.558,56	
7.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	86,95	26,55	33,43	2.906,74	
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	233,96	11,93	15,02	3.514,08	
9.0			REVESTIMENTOS						4.037,76
9.1			PAREDES						
9.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	44,56	6,18	7,78	346,68	
9.1.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	44,56	32,84	41,35	1.842,56	
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	12,00	57,01	71,79	861,48	
9.2			TETO						
9.2.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,38	54,51	68,64	987,04	
10.0			PISOS						372,68
10.1	SINAPI	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,75	21,91	27,59	103,46	
10.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,08	524,32	660,22	52,82	
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	3,75	45,87	57,76	216,60	
11.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						14.894,21
11.1			TUBOS E CONEXÕES EM PVC						
11.1.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	19,67	24,77	445,86	
11.1.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	10,00	26,82	33,77	337,70	
11.1.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	8,00	33,27	41,89	335,12	
11.1.4	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,00	38,02	47,87	382,96	
11.1.5	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	5,00	77,86	98,04	490,20	
11.1.6	SEINFRA	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	42,93	54,06	810,90	
11.2			REGISTRO DE VALVULAS						
11.2.1	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,51	102,64	205,28	
11.2.2	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	119,32	150,25	150,25	
11.2.3	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	109,94	109,94	
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 26108150



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

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

Objeto:

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

Obra:

E.E.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS

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

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

Tabela Referência:

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

BDI:

26,92%

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	
11.3.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	447,97	564,08	564,08	
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	9,00	316,49	398,52	3.586,68	
11.3.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	13,01	26,02	
11.3.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	60,10	75,68	681,12	
11.3.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	9,00	52,74	66,41	597,69	
11.3.6	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	30,90	38,91	38,91	
11.3.7	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	36,08	45,43	45,43	
11.4			POÇOS E CAIXAS						
11.4.1	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	294,38	370,68	370,68	
11.4.2	SEINFRA	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	385,04	385,04	
11.4.3	SEINFRA	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	551,12	683,97	683,97	
11.4.4	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	48,55	61,13	61,13	
11.4.5	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	57,26	57,26	
11.5			OUTROS ELEMENTOS						
11.5.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	214,28	269,82	2.428,38	
11.5.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	193,21	243,29	2.189,61	
12.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS						17.746,79
12.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						
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	620,00	6,72	8,46	5.245,20	
12.1.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	83,50	12,63	15,90	1.009,65	
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					0,00	
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	1.000,00	3,47	4,37	4.370,00	
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	500,00	5,73	7,22	3.610,00	
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	50,26	
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	2,00	32,16	40,50	81,00	
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	22,00	25,84	32,54	715,88	
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	22,00	23,39	29,45	647,90	
12.5.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	27,31	34,39	309,51	
12.5.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,48	19,49	58,47	

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL



PROponente:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 CNPJ Nº:
 10.462.364/0001-47
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 82, 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. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 LAGOA DO BARRO - 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% 53,50%

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)	
								PARCIAL	TOTAL
14.0			SERVIÇOS DIVERSOS						1.291,44
14.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	878,53	1,17	1,47	1.291,44	
TOTAL GERAL C/BDI =									88.162,54

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
 R\$ 88.162,54 - OITENTA E OITO MIL, CENTO E SESENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS


ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069



PROPOSNTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CNPJ N^o:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N^o 02, CENTRO, IPAPORANGA - CECEP N^o:

62.215-000

OBRA:

E.E.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS

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

LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA - CE

TABELA REFERÊNCIA:

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

BD:

DATA:

25,92%

quarta-feira, 5 de maio de 2021

GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRA O

Ipaporanga Mais Forte

MEMORIA DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLI O DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Altura Média (m)	x	Comprim (m)	x	Espes. (m)	x	Quant. (unid.)	Vol. (m ³)	OBS
1,00	x	1,00	x	0,15	x	1,00	0,15	abertura de janela - sala de inform.
Total							= 0,15	

MOVIMENTO DE TERRAS

ESCAVA O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

fundamentos

Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m ³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. fundamentos (m ³)	OBS
0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	x	4,00	=	1,44	banheiro novo
Total										= 1,44	

vigas baldrame e embasamentos

Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comprim. (m)	=	Vol. (m ³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Vigas (m ³)	OBS
0,20	x	0,50	x	8,00	=	0,80	x	1,00	=	0,80	
Total										= 0,80	

total

Vol. fundamentos (m ³)	+	Vol. Vigas (m ³)	=	Vol. Total (m ³)
1,44	+	0,80	=	2,24
Total				= 2,24

ATERRO C/COMPACTA O MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISI O

Área (m ²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m ³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m ³)	OBS
3,75	x	0,20	=	0,75	x	1,00	=	0,75	
Total								= 0,75	

FUNDA OES

CONCRETO ARMADO PARA FUNDA OES

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 (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	OBS
0,60	x	0,60	=	0,36	x	4,00	=	1,44	banheiro novo
Total								= 1,44	

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

tela da funda o

Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De pilar (Unid.)	=	Massa pilares (kg)	Observa�es
0,70	x	12,00	x	0,617	=	5,18	x	4,00	=	20,72	AÇO CA-50 �10,0mm =

ALEX SOUSA
ENG^o 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:
62.215-800
 OBRA:
E.E.F. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
LAGOA DO BARRO - 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

Total = 20,72

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

Base Maior (m)	+	base menor (m)	=	Extens (m)	x	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)	x	Quant. De Faces (unid)	x	Quant. De sapatas (unid)	=	Área total (m²)	Observações
0,11	x	2,00	x	4,00	=	0,88	
0,12	x	2,00	x	4,00	=	0,96	
					Total	=	1,84
					Total Util. 5x	=	0,37

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

Área (m²)	x	Comprim. (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Blocos (m³)	OBS	
0,11	x	0,60	=	0,07	x	4,00	=	0,28		
								Total	=	0,28

CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME

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	
8,00	x	4,00	x	0,617	=	19,74	x	1,00	=	19,74	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m	
										Total	=	19,74

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

estribos

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	53,00	x	0,154	=	4,90	x	1,00	=	4,90	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m	
										Total	=	4,90

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	
8,00	x	0,20	x	2,00	=	3,20	x	1,00	=	3,20	banheiro novo	
										Total	=	3,20
										Total Util. 5x	=	0,64

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069



PROPOONENTE:

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. JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS

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

LAGOA DO BARRO - 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
IPAPORANGAADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONCRETO P/VIBR., 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	8,00	x	0,20	=	0,24	x	1,00	=	0,24	banheiro novo		
										Total	=	0,24	

EMBASAMENTOS

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

Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS		
0,20	x	8,00	x	0,30	=	0,48	x	1,00	=	0,48	banheiro novo		
										Total	=	0,48	

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		
8,00	x	4,00	x	0,617	=	19,74	x	1,00	=	19,74	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m		
										Total	=	19,74	

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	53,00	x	0,154	=	4,90	x	1,00	=	4,90	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m		
										Total	=	4,90	

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

Comprimento (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid.)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	OBS		
8,00	x	0,20	x	2,00	=	3,20	x	1,00	=	3,20	banheiro novo		
										Total	=	3,20	
										Total Util. 5x	=	0,64	

CONCRETO P/VIBR., 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	8,00	x	0,20	=	0,24	x	1,00	=	0,24	banheiro novo		
										Total	=	0,24	

CONCRETO ARMADO - PILARES E LAJE

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069