

OBRA: REFORMA DA E.E.F. HONORATO JOSÉ DE QUEIROZ

LOCAL: RUA JOSÉ TOMÉ DA SILVA NA VILA BASTIÕES DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,54%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	112,76%
		DATA:	19/05/2021

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Largura	x	Altura	=	Área
3,00	x	2,00	=	6,00 m ²
Área Total =				6,00 m²

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	DESCRIÇÃO
0,80	x	0,15	x	2,10	x	2,00	=	0,50 m ³	ABERTURA DE PORTAS
Volume Total =								0,50 m³	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72 m ²	P 01
0,60	x	2,10	x	3,00	=	3,78 m ²	P 02
Área Total =						10,50 m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
5,50	x	1,30	x	1,00	=	7,15 m ²	CALÇADAS EXISTENTE
15,05	x	1,35	x	1,00	=	20,32 m ²	
6,80	x	1,30	x	1,00	=	8,84 m ²	
7,50	x	1,00	x	1,00	=	7,50 m ²	
12,45	x	1,25	x	1,00	=	15,56 m ²	
Área Total =						59,37 m²	

REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,10	x	1,40	x	1,00	=	2,94 m ²	FORRO - W.C.
2,10	x	1,30	x	1,00	=	2,73 m ²	
Área Total =						5,67 m²	

REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
5,55	x	2,85	x	2,00	=	31,64 m ²	ÁREA EXTERNA
5,55	x	1,00	x	1,00	=	5,55 m ²	
12,15	x	2,85	x	2,00	=	69,26 m ²	
7,50	x	2,85	x	1,00	=	21,38 m ²	
7,50	x	0,85	x	0,50	=	3,19 m ²	
4,95	x	2,85	x	2,00	=	28,22 m ²	
Área Total =						159,24 m²	

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Extensão	DESCRIÇÃO
7,25	x	4,95	=	24,40	x	2,55	x	1,00	=	62,22 m	BIBLIOTECA
4,30	x	4,95	=	18,50	x	2,70	x	1,00	=	49,95 m	SALA 01
4,95	x	4,65	=	19,20	x	2,88	x	1,00	=	55,30 m	SALA 02
	x		=	3,75	x	0,82	x	1,00	=	3,08 m	"

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. HONORATO JOSÉ DE QUEIROZ

LOCAL: RUA JOSÉ TOMÉ DA SILVA NA VILA BASTIÕES DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,54%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	112,76%
		DATA:	19/05/2021

x	=	1,20	x	0,66	x	2,00	=	1,58	m	"		
x	=	4,65	x	0,51	x	2,00	=	4,74	m	"		
2,10	x	1,40	=	7,00	x	0,90	x	1,00	=	6,30	m	W.C. 01
2,10	x	1,30	=	6,80	x	0,90	x	1,00	=	6,12	m	W.C. 02
2,10	x	1,65	=	7,50	x	2,85	x	1,00	=	21,38	m	DESPENSA
x	=	2,10	x	0,54	x	1,00	=	1,13	m	"		
x	=	1,65	x	0,54	x	1,00	=	0,89	m	"		
Área Total = 212,69 m												

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	2,85	x	1,00	=	21,38 m2	ÁREA EXERNA
7,50	x	0,85	x	0,50	=	3,19 m2	
9,10	x	0,95	x	2,00	=	17,29 m2	
8,80	x	0,40	x	1,00	=	3,52 m2	LATERAL DAS CALÇADAS
8,15	x	0,40	x	2,00	=	6,52 m2	
15,05	x	0,40	x	1,00	=	6,02 m2	
7,50	x	0,40	x	1,00	=	3,00 m2	
1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 m2	
Área Total =						61,32 m2	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume
0,40	x	1,63	x	0,40	x	1,00	=	0,26 m3
0,40	x	4,25	x	0,40	x	1,00	=	0,68 m3
0,40	x	6,25	x	0,40	x	1,00	=	1,00 m3
0,40	x	2,55	x	0,40	x	1,00	=	0,41 m3
Volume Total =						2,35 m3		

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume
0,20	x	1,63	x	0,80	x	1,00	=	0,26 m3
0,20	x	4,25	x	0,40	x	1,00	=	0,34 m3
0,20	x	6,25	x	0,40	x	1,00	=	0,50 m3
0,20	x	2,55	x	0,40	x	1,00	=	0,20 m3
Volume Total =						1,30 m3		

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume
0,10	x	1,63	x	0,10	x	1,00	=	0,02 m3
0,10	x	4,25	x	0,10	x	1,00	=	0,04 m3
0,10	x	6,25	x	0,10	x	1,00	=	0,06 m3
0,10	x	2,55	x	0,10	x	1,00	=	0,03 m3
Volume Total =						0,15 m3		

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. HONORATO JOSÉ DE QUEIROZ

LOCAL: RUA JOSÉ TOMÉ DA SILVA NA VILA BASTIÕES DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,54%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	112,76%
		DATA:	19/05/2021

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
4,95	x	1,25	x	1,00	=	6,19 m ²	ACESSO AOS W.C.'s
						Área Total	= 6,19 m²

PAREDES E PAINÉIS

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

Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
1,63	x	2,75	x	1,00	=	4,48 m ²	
1,25	x	2,85	x	1,00	=	3,56 m ²	
4,25	x	2,40	x	1,00	=	10,20 m ²	
9,10	x	1,60	x	1,00	=	14,56 m ²	
6,25	x	2,40	x	1,00	=	15,00 m ²	
2,55	x	2,40	x	1,00	=	6,12 m ²	
						Área Total	= 53,92 m²

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	DESCRIÇÃO
0,10	x	1,10	x	0,10	x	2,00	=	0,02 m ³	P 03
								Volume Total	= 0,02 m³

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	4,00	x	6,72 m ²	P 01
0,60	x	2,10	x	3,00	x	3,78 m ²	P 02
0,80	x	2,10	x	2,00	x	3,36 m ²	P 03
						Área Total	= 13,86 m²

COBERTURA

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	
4,95	x	1,95	x	1,00	=	9,65 m ²	
						Área 01	= 9,65 m²

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

Extensão
1,00 m

REVESTIMENTOS

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

Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
7,50	x	2,85	x	1,00	=	21,38 m ²	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA
7,50	x	0,85	x	0,50	=	3,19 m ²	
9,10	x	0,95	x	2,00	=	17,29 m ²	
1,63	x	2,75	x	2,00	=	8,97 m ²	ALVENARIA NOVA
1,25	x	2,85	x	2,00	=	7,13 m ²	
4,25	x	2,40	x	2,00	=	20,40 m ²	

OBRA: REFORMA DA E.E.F. HONORATO JOSÉ DE QUEIROZ

LOCAL: RUA JOSÉ TOMÉ DA SILVA NA VILA BASTIÕES DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,54%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	112,76%
		DATA:	19/05/2021

9,10	x	1,60	x	2,00	=	29,12	m2		
6,25	x	2,40	x	2,00	=	30,00	m2		
2,55	x	2,40	x	2,00	=	12,24	m2		
8,80	x	0,40	x	1,00	=	3,52	m2	LATERAL DA CALÇADA	
8,15	x	0,40	x	2,00	=	6,52	m2		
15,05	x	0,40	x	1,00	=	6,02	m2		
7,50	x	0,40	x	1,00	=	3,00	m2		
1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	m2		
Área Total =							169,18	m2	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

<u>Extensão</u>	<u>x</u>	<u>Altura</u>	<u>x</u>	<u>Quant.</u>	<u>=</u>	<u>Área</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	
	x		x		=	169,18 m2	VER CÁLCULO CHAPISCO	
Área Total =							169,18 m2	

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

<u>Extensão</u>	<u>x</u>	<u>Largura</u>	<u>x</u>	<u>Quant.</u>	<u>=</u>	<u>Área</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	
4,65	x	1,25	x	1,00	=	5,81 m2	ACESSO AOS W.C.'s	
Área Total =							5,81 m2	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

<u>Extensão</u>	<u>x</u>	<u>Largura</u>	<u>x</u>	<u>Quant.</u>	<u>=</u>	<u>Área</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	
4,65	x	1,25	x	1,00	=	5,81 m2	ACESSO AOS W.C.'s	
Área Total =							5,81 m2	

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

<u>Extensão</u>	<u>x</u>	<u>Largura</u>	<u>x</u>	<u>Quant.</u>	<u>=</u>	<u>Área</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	
4,30	x	4,95	x	1,00	=	21,29 m2	SALA DE AULA 01	
Área Total =							21,29 m2	

PISOS

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

<u>Extensão</u>	<u>x</u>	<u>Largura</u>	<u>x</u>	<u>Quant.</u>	<u>=</u>	<u>Área</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	
5,50	x	1,30	x	1,00	=	7,15 m2	CALÇADAS EXISTENTE	
15,05	x	1,35	x	1,00	=	20,32 m2		
6,80	x	1,30	x	1,00	=	8,84 m2		
7,50	x	1,00	x	1,00	=	7,50 m2		
12,45	x	1,25	x	1,00	=	15,56 m2		
Área Total =							59,37 m2	

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

<u>Extensão</u>	<u>x</u>	<u>Largura</u>	<u>x</u>	<u>Quant.</u>	<u>=</u>	<u>Área</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	
	x		x		=	59,37 m2	VER CÁLCULO LASTRO	
Área Total =							59,37 m2	

INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Extensão

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. HONORATO JOSÉ DE QUEIROZ

LOCAL: RUA JOSÉ TOMÉ DA SILVA NA VILA BASTIÕES DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,54%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	112,76%
		DATA:	19/05/2021

25,00 m

CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Extensão

50,00 m

LUMINÁRIA PLAFON LED 25W 30x30 QUADRADO DE EMBUTIR BRANCO FRIO

Quant.

2,00 un

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Quant.

1,00 un

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

Quant.

1,00 un

PINTURA

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,10	x	1,40	x	1,00	=	2,94 m2	FORRO - W.C. 01
2,10	x	1,30	x	1,00	=	2,73 m2	FORRO - W.C. 02
1,63	x	2,75	x	2,00	=	8,97 m2	MURO
1,25	x	2,85	x	2,00	=	7,13 m2	
4,25	x	2,40	x	2,00	=	20,40 m2	
9,10	x	2,50	x	2,00	=	45,50 m2	
6,25	x	2,40	x	2,00	=	30,00 m2	
2,55	x	2,40	x	2,00	=	12,24 m2	
8,80	x	0,40	x	1,00	=	3,52 m2	LATERAL DAS CALÇADAS
8,15	x	0,40	x	2,00	=	6,52 m2	
15,05	x	0,40	x	1,00	=	6,02 m2	
7,50	x	0,40	x	1,00	=	3,00 m2	
1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 m2	
16,00	x	3,00	x	1,00	=	48,00 m2	CONSTRUÇÃO EXISTENTE
Área Total					=	197,37 m2	

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
	x		=		x		x		=	159,24 m2	VER CÁLCULO ITEM 1.6
	x		=		x		x		=	212,69 m2	VER CÁLCULO ITEM 1.7
Área Total										=	371,93 m2

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
	x		=		x		x		=	371,93 m2	VER CÁLCULO ITEM 10.2
Área Total										=	371,93 m2

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. HONORATO JOSÉ DE QUEIROZ

LOCAL: RUA JOSÉ TOMÉ DA SILVA NA VILA BASTIÕES DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,54%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	112,76%
		DATA:	19/05/2021