

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. FRANCISCA FLORÊNCIO GUERRA

LOCAL: SÍTIO FOZ NO 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
6,76	x	0,15	x	0,55	x	1,00	=	0,56 m ³	PÁTIO DESCOBERTO
13,23	x	0,15	x	0,55	x	1,00	=	1,09 m ³	
10,10	x	0,15	x	0,55	x	1,00	=	0,83 m ³	
2,40	x	0,15	x	0,94	x	1,00	=	0,34 m ³	CISTERNA
2,40	x	0,15	x	1,35	x	1,00	=	0,49 m ³	
11,30	x	0,15	x	1,15	x	2,00	=	3,90 m ³	FOGÃO A LENHA
2,52	x	0,15	x	0,75	x	1,00	=	0,28 m ³	
1,70	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,26 m ³	
Volume Total								= 7,75 m³	

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Volume	DESCRIÇÃO
2,40	x	11,30	x	0,10	=	2,71 m ³	LAJE CISTERNA
2,52	x	0,80	x	0,10	=	0,20 m ³	FOGÃO A LENHA
1,70	x	0,40	x	0,10	=	0,07 m ³	
Área Total						= 2,98 m³	

DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
8,63	x	4,97	x	1,00	=	42,89 m ²	SALA DE AULA
5,93	x	3,97	x	1,00	=	23,54 m ²	ALMOXARIFADO
Área Total						= 66,43 m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,35	x	2,92	x	1,00	=	6,86 m ²	CANTINA
2,62	x	1,77	x	1,00	=	4,64 m ²	W.C.
1,22	x	1,83	x	1,00	=	2,23 m ²	
1,23	x	1,83	x	1,00	=	2,25 m ²	
Área Total						= 15,98 m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
21,88	x	1,20	x	1,00	=	26,26 m ²	CALÇADAS
5,57	x	1,20	x	1,00	=	6,68 m ²	
5,57	x	1,00	x	1,00	=	5,57 m ²	
12,30	x	1,20	x	1,00	=	14,76 m ²	
1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80 m ²	
Área Total						= 55,07 m²	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. FRANCISCA FLORÊNCIO GUERRA

LOCAL: SÍTIO FOZ NO 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

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84 m2	CALÇADAS
21,88	x	0,70	x	1,00	=	15,32 m2	
7,96	x	0,58	x	1,00	=	4,62 m2	
13,60	x	0,45	x	1,00	=	6,12 m2	
1,50	x	0,45	x	1,00	=	0,68 m2	
2,52	x	1,20	x	2,00	=	6,05 m2	CANTINA
4,97	x	1,20	x	2,00	=	11,93 m2	
1,22	x	0,90	x	2,00	=	2,20 m2	W.C
1,23	x	0,90	x	2,00	=	2,21 m2	
1,83	x	0,90	x	4,00	=	6,59 m2	
Área Total =						56,56 m2	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,52	x	1,50	x	2,00	=	7,56 m2	CANTINA
4,97	x	1,50	x	2,00	=	14,91 m2	
1,22	x	1,50	x	2,00	=	3,66 m2	W.C
1,23	x	1,50	x	2,00	=	3,69 m2	
1,83	x	1,50	x	4,00	=	10,98 m2	
Área Total =						40,80 m2	

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

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
8,63	x	4,97	=	27,20	x	2,35	x	1,00	=	63,92 m2	SALA DE AULA
2,47	x	1,00	=	6,94	x	1,20	x	1,00	=	8,33 m2	DEPÓSITO
3,97	x	1,93	=	11,80	x	2,40	x	1,00	=	28,32 m2	INFORMÁTICA
5,93	x	3,97	=	19,80	x	2,35	x	1,00	=	46,53 m2	ALMOXARIFADO
Área Total =										147,10 m2	

REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,35	x	2,92	x	1,00	=	6,86 m2	FORRO CANTINA
2,62	x	1,77	x	1,00	=	4,64 m2	
2,47	x	1,00	x	1,00	=	2,47 m2	FORRO DEPÓSITO
1,22	x	1,83	x	1,00	=	2,23 m2	FORRO DOS W.C.'s
1,23	x	1,83	x	1,00	=	2,25 m2	
2,77	x	1,70	x	2,00	=	9,42 m2	MURO
21,01	x	1,70	x	2,00	=	71,43 m2	
3,47	x	1,70	x	2,00	=	11,80 m2	
3,00	x	1,70	x	2,00	=	10,20 m2	
Área Total =						121,30 m2	

REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
----------	---	---------	---	-----------	---	--------	---	--------	---	------	-----------



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. FRANCISCA FLORÊNCIO GUERRA

LOCAL: SÍTIO FOZ NO 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

12,30	x	5,57	=	35,74	x	2,80	x	1,00	=	100,07	m2	ÁREA EXTERNA
8,41	x	7,20	=	31,22	x	2,76	x	1,00	=	86,17	m2	
	x		=	5,57	x	0,53	x	2,00	=	5,90	m2	
	x		=	8,41	x	0,45	x	2,00	=	7,57	m2	
Área Total = 199,71 m2												

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72 m2	P 01
0,75	x	2,10	x	3,00	=	4,73 m2	P 02
0,75	x	1,05	x	1,00	=	0,79 m2	J 03
Área Total = 12,24 m2							

MOVIMENTO DE TERRA

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

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	DESCRIÇÃO
0,40	x	18,43	x	0,40	x	1,00	=	2,95 m3	MURO NOVO
0,40	x	28,90	x	0,40	x	1,00	=	4,62 m3	
0,40	x	18,20	x	0,40	x	1,00	=	2,91 m3	
Volume Total = 10,48 m3									

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

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	DESCRIÇÃO
2,40	x	11,30	x	0,25	x	1,00	=	6,78 m3	CISTERNA
Volume Total = 6,78 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	18,43	x	0,40	x	1,00	=	1,47 m3
0,20	x	28,90	x	0,40	x	1,00	=	2,31 m3
0,20	x	18,20	x	0,40	x	1,00	=	1,46 m3
Volume Total = 5,24 m3								

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume
0,10	x	18,43	x	0,10	x	2,00	=	0,37 m3
0,10	x	28,90	x	0,10	x	1,00	=	0,29 m3
0,10	x	18,20	x	0,10	x	1,00	=	0,18 m3
Volume Total = 0,84 m3								

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

Largura	x	Extensão	x	Perímetro	x	Altura	x	Quant. de Pilares	=	Área	Descrição
0,15	x		x	0,30	x	3,00	x	23,00	=	20,70 m2	PILARES (0,10 x 0,10)m
0,10	x		x	0,20	x	65,53	x	1,00	=	13,11 m2	CINTA AÉREA
0,10	x		x	0,20	x	35,25	x	1,00	=	7,05 m2	
Total = 40,86 m2											



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. FRANCISCA FLORÊNCIO GUERRA

LOCAL: SÍTIO FOZ NO 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

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Comprimen to do ferro	x	Quant. de ferros	x	Quant.	x	Comprimen to total	x	Relação mxKg	=	Quilo	Descrição	
3,00	x	4,00	x	23,00	x	276,00	x	0,395	=	109,02 Kg	PILARES (0,10 x 0,10)m	
										Total =	109,02 Kg	

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

Comprimen to do ferro	x	Quant. de ferros	x	Quant.	x	Comprimen to total	x	Relação mxKg	=	Quilo	Descrição	
0,26	x	21,00	x	23,00	x	125,58	x	0,109	=	13,69 Kg	PILARES - ESTRIBOS	
65,53	x	2,00	x	1,00	x	131,06	x	0,109	=	14,29 Kg	CINTA AÉREA	
35,25	x	2,00	x	1,00	x	70,50	x	0,109	=	7,68 Kg		
										Total =	35,66 Kg	

CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
0,10	x	0,10	x	3,00	x	23,00	=	0,69 m3	PILARES (0,10 x 0,10)m
0,10	x	65,53	x	0,10	x	1,00	=	0,66 m3	CINTA AÉREA
0,10	x	35,25	x	0,10	x	1,00	=	0,35 m3	
								Volume Total =	1,70 m3

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Largura	x	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	Descrição
0,10	x	0,10	x	3,00	x	23,00	=	0,69 m3	PILARES (0,10 x 0,10)m
0,10	x	65,53	x	0,10	x	1,00	=	0,66 m3	CINTA AÉREA
0,10	x	35,25	x	0,10	x	1,00	=	0,35 m3	
								Volume Total =	1,70 m3

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
35,25	x	0,80	x	1,00	=	28,20 m2
65,53	x	2,50	x	1,00	=	163,83 m2
						Área 01 = 192,03 m2

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	6,00	=	10,08 m2	P 01
0,75	x	2,10	x	1,00	=	1,58 m2	P 02
						Área Total = 11,66 m2	

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

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,00	x	0,60	x	4,00	=	4,80 m2	J 01
2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 m2	J 02
0,75	x	1,05	x	1,00	=	0,79 m2	J 03
						Área Total = 7,19 m2	

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. FRANCISCA FLORÊNCIO GUERRA

LOCAL: SÍTIO FOZ NO 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

Extensão	x	Quant.	=	Extensão	DESCRIÇÃO
0,80	x	1,00	=	0,80 m	J 03
				Área Total =	0,80 m

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
1,00	x	2,50	x	1,00	=	2,50 m2	PF 01
						Área Total =	2,50 m2

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
1,05	x	1,35	x	6,00	=	8,51 m2	J 03
						Área Total =	8,51 m2

VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,00	x	0,60	x	4,00	=	4,80 m2	J 01
2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 m2	J 02
0,75	x	1,05	x	1,00	=	0,79 m2	J 03
						Área Total =	7,19 m2

REVESTIMENTOS

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

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
4,97	x	2,92	=	15,78	x	2,70	x	1,00	=	42,61 m2	CANTINA
1,22	x	1,83	=	6,10	x	2,40	x	1,00	=	14,64 m2	W.C.'S
1,23	x	1,83	=	6,12	x	2,40	x	1,00	=	14,69 m2	
	x		=	65,53	x	2,50	x	2,00	=	327,65 m2	MURO NOVO
	x		=	30,25	x	0,80	x	2,00	=	48,40 m2	COMPLEMENTO MURO EXISTENTE
	x		=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84 m2	CALÇADAS
	x		=	21,88	x	0,70	x	1,00	=	15,32 m2	
	x		=	7,96	x	0,58	x	1,00	=	4,62 m2	
	x		=	13,60	x	0,45	x	1,00	=	6,12 m2	
	x		=	1,50	x	0,45	x	1,00	=	0,68 m2	
										Área Total =	475,57 m2

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

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
4,97	x	2,92	=	15,78	x	1,50	x	1,00	=	23,67 m2	CANTINA
1,22	x	1,83	=	6,10	x	1,50	x	1,00	=	9,15 m2	W.C.'S
1,23	x	1,83	=	6,12	x	1,50	x	1,00	=	9,18 m2	
										Área Total =	42,00 m2

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

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
4,97	x	2,92	=	15,78	x	1,20	x	1,00	=	18,94 m2	CANTINA
1,22	x	1,83	=	6,10	x	0,90	x	1,00	=	5,49 m2	W.C.'S
1,23	x	1,83	=	6,12	x	0,90	x	1,00	=	5,51 m2	



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. FRANCISCA FLORÊNCIO GUERRA

LOCAL: SÍTIO FOZ NO 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	=	65,53	x	2,50	x	2,00	=	327,65	m2	MURO NOVO
x	=	30,25	x	0,80	x	2,00	=	48,40	m2	COMPLEMENTO MURO EXISTENTE
x	=	1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84	m2	CALÇADAS
x	=	21,88	x	0,70	x	1,00	=	15,32	m2	
x	=	7,96	x	0,58	x	1,00	=	4,62	m2	
x	=	13,60	x	0,45	x	1,00	=	6,12	m2	
x	=	1,50	x	0,45	x	1,00	=	0,68	m2	
Área Total = 433,57 m2										

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

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
4,97	x	2,92	=	15,78	x	1,50	x	1,00	=	23,67 m2	CANTINA
1,22	x	1,83	=	6,10	x	1,50	x	1,00	=	9,15 m2	W.C.'S
1,23	x	1,83	=	6,12	x	1,50	x	1,00	=	9,18 m2	
Área Total = 42,00 m2											

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
x	=	x	=	x	x	x	=	42,00	m2	VER CÁLCULO ITEM 6.4	
Área Total = 42,00 m2											

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO	
1,60	x	0,30	x	3,00	x	1,44	m2	DEPOSITO
0,70	x	0,30	x	3,00	x	0,63	m2	
Área Total = 2,07 m2								

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

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO	
8,63	x	4,97	x	1,00	=	42,89	m2	SALA DE AULA
5,93	x	3,97	x	1,00	=	23,54	m2	ALMOXARIFADO
Área Total = 66,43 m2								

PISOS

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO	
21,88	x	1,20	x	1,00	=	26,26	m2	CALÇADAS
5,57	x	1,20	x	1,00	=	6,68	m2	
5,57	x	1,00	x	1,00	=	5,57	m2	
12,30	x	1,20	x	1,00	=	14,76	m2	
1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	m2	
2,35	x	2,92	x	1,00	=	6,86	m2	CANTINA
2,62	x	1,77	x	1,00	=	4,64	m2	
1,22	x	1,83	x	1,00	=	2,23	m2	W.C.
1,23	x	1,83	x	1,00	=	2,25	m2	
Área Total = 71,05 m2								

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. FRANCISCA FLORÊNCIO GUERRA

LOCAL: SÍTIO FOZ NO 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

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
21,88	x	1,20	x	1,00	=	26,26 m2	CALÇADAS
5,57	x	1,20	x	1,00	=	6,68 m2	
5,57	x	1,00	x	1,00	=	5,57 m2	
12,30	x	1,20	x	1,00	=	14,76 m2	
1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80 m2	
Área Total						= 55,07 m2	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,35	x	2,92	x	1,00	=	6,86 m2	CANTINA
2,62	x	1,77	x	1,00	=	4,64 m2	
1,22	x	1,83	x	1,00	=	2,23 m2	W.C.
1,23	x	1,83	x	1,00	=	2,25 m2	
Área Total						= 15,98 m2	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
	x		x		=	15,98 m2	VER CÁLCULO ITEM 7.3
Área Total						= 15,98 m2	

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

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Extensão
50,00 m

CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Extensão
100,00 m

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

Quant.
3,00 un

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Quant.
4,00 un

PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LED LUZ BRANCA DE 15W

Quant.
2,00 un

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Quant.
2,00 un

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Quant.
2,00 un

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. FRANCISCA FLORÊNCIO GUERRA

LOCAL: SÍTIO FOZ NO 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

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Quant.

2,00 un

PORTA PAPEL METÁLICO

Quant.

2,00 un

PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

Quant.

2,00 un

PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)

Quant.

2,00 un

CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

Quant.

3,00 un

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quant.

9,00 un

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quant.

7,00 un

PINTURA

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
2,35	x	2,92	x	1,00	=	6,86 m2	FORRO CANTINA
2,62	x	1,77	x	1,00	=	4,64 m2	
2,47	x	1,00	x	1,00	=	2,47 m2	FORRO DEPÓSITO
1,22	x	1,83	x	1,00	=	2,23 m2	FORRO DOS W.C.'s
1,23	x	1,83	x	1,00	=	2,25 m2	
65,53	x	2,50	x	2,00	=	327,65 m2	MURO
30,25	x	2,50	x	2,00	=	151,25 m2	
1,20	x	0,70	x	1,00	=	0,84 m2	CALÇADAS
21,88	x	0,70	x	1,00	=	15,32 m2	
7,96	x	0,58	x	1,00	=	4,62 m2	
13,60	x	0,45	x	1,00	=	6,12 m2	
1,50	x	0,45	x	1,00	=	0,68 m2	
				Área Total	=	524,93 m2	

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
4,97	x	2,92	=	15,78	x	1,20	x	1,00	=	18,94 m2	CANTINA
1,22	x	1,83	=	6,10	x	0,90	x	1,00	=	5,49 m2	W.C.'S

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA E.E.F. FRANCISCA FLORÊNCIO GUERRA

LOCAL: SÍTIO FOZ NO 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

$$1,23 \times 1,83 = 6,12 \times 0,90 \times 1,00 = 5,51 \text{ m}^2$$

$$\text{Área Total} = 29,94 \text{ m}^2$$

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
12,30	x	5,57	=	35,74	x	2,80	x	1,00	=	100,07 m ²	ÁREA EXTERNA
8,41	x	7,20	=	31,22	x	2,76	x	1,00	=	86,17 m ²	
	x		=	5,57	x	0,53	x	2,00	=	5,90 m ²	
	x		=	8,41	x	0,45	x	2,00	=	7,57 m ²	
Área Total = 199,71 m²											

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

Extensão	x	Largura	=	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	DESCRIÇÃO
8,63	x	4,97	=	27,20	x	2,35	x	1,00	=	63,92 m ²	SALA DE AULA
2,47	x	1,00	=	6,94	x	1,20	x	1,00	=	8,33 m ²	DEPÓSITO
3,97	x	1,93	=	11,80	x	2,40	x	1,00	=	28,32 m ²	INFORMÁTICA
5,93	x	3,97	=	19,80	x	2,35	x	1,00	=	46,53 m ²	ALMOXARIFADO
4,97	x	2,92	=	15,78	x	1,20	x	1,00	=	18,94 m ²	CANTINA
1,22	x	1,83	=	6,10	x	0,90	x	1,00	=	5,49 m ²	W.C.'S
1,23	x	1,83	=	6,12	x	0,90	x	1,00	=	5,51 m ²	
Área Total = 177,04 m²											

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Largura	x	Altura	x	Coeficiente	x	Quant.	=	Volume	DESCRIÇÃO
1,00	x	2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00 m ³	PF 01
Área Total = 5,00 m³									