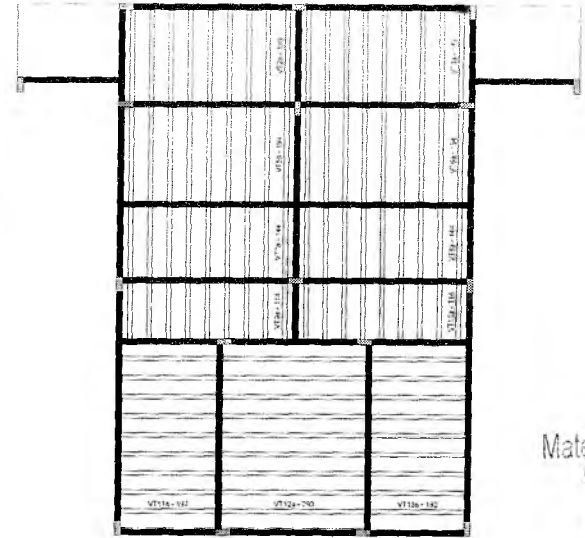
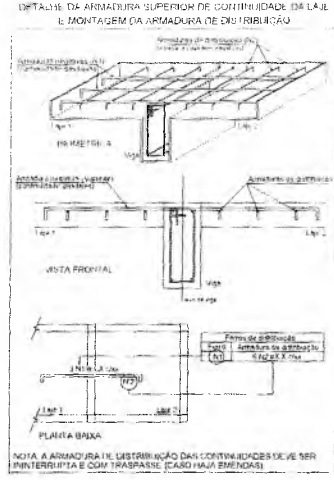


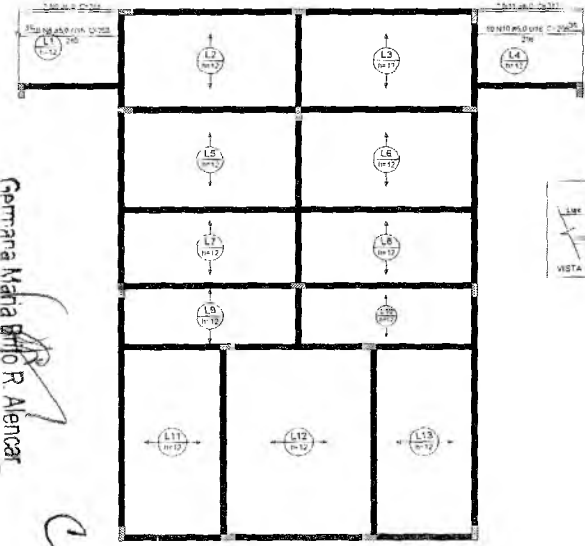
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

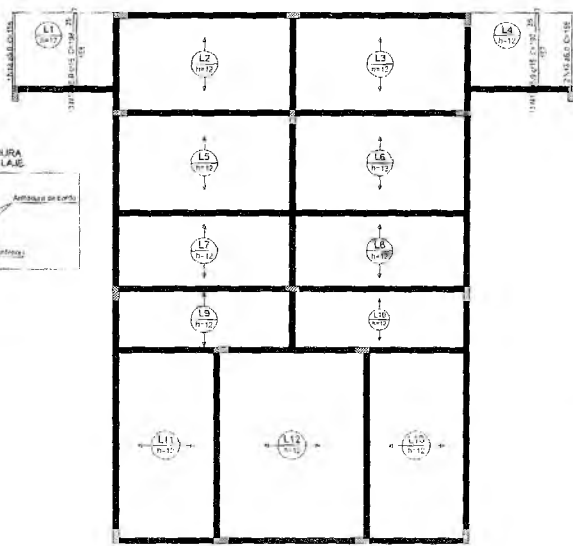


Planta de vigotas pré-moldadas

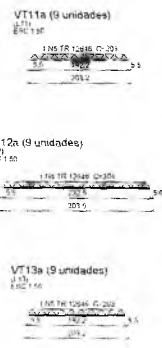
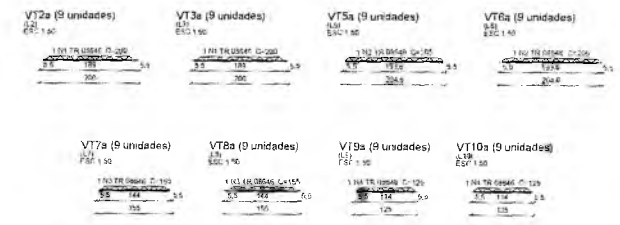
Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942600



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)



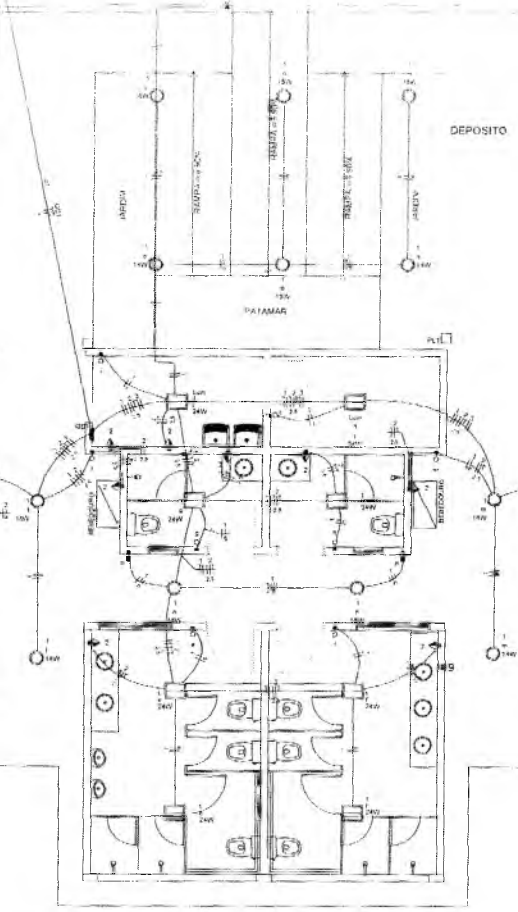
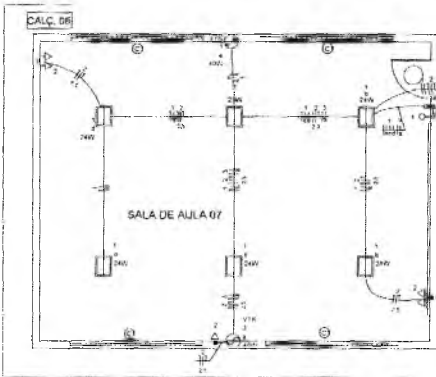
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)



PROJETO ESTRUTURAL		
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. PEDRO FELICIO		
ENGENHEIRO: VILA SÃO FRANCISCO, SÍTIO QUEBRAS, S/N PONTA DA SIERRA - CRATO - CE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DESENHADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ELABORADO POR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	DATA: 02/2023	REVISÃO: 01
ÁREA CONSTRUIDA: 214,72 m²	ÁREA TOTAL: 214,72 m²	REVISÃO: 02
TÍTULO: BLOCIO - CONCRETO ARMADO		DATA: 06/06
DETALHAMENTO DE PLANO S/ COORDENADAS		INDICAÇÃO: 06/06

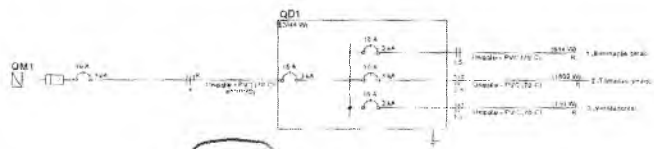
Gertriana Maria Brito R Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 01070-1-2023 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 PLS Nº 118
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Quadro de Cargas QD1 - 100V/1												
Código	Descrição	Equipamento	Tensão de uso	Potência (W)	Quantidade	Tensão (V)	Intensidade (A)	Intensidade (A)	Intensidade (A)	Intensidade (A)	Intensidade (A)	Intensidade (A)
1	Iluminação geral	F-10	220V	15	24	42	180	180	180	180	180	180
2	Trabalho geral	F-10	220V	14	14	14	200	200	200	200	200	200
3	Trabalho geral	F-10	220V	18	18	18	200	200	200	200	200	200
4	Trabalho geral	F-10	220V	4	4	4	100	100	100	100	100	100
TOTAL				44	44	44	2400	2400	2400	2400	2400	2400

Quadro de Cargas QD1 - 100V/1			
Tipo de carga	Potência máxima (W)	Fator de demanda (F.D.)	Demandado (W)
Motociclos e tipo semelhantes e salas semelhantes	232	0,75	174
	10700	0,75	8025



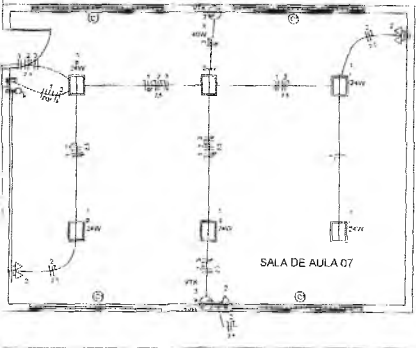
Germaine Maria Brito P. A. Eng.ª
 Secretária de Engenharia
 Portaria Nº 070/01/2021 - GP



MATERIAÇÃO



SALA DE AULA 04



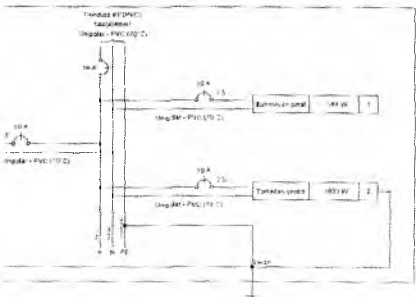
SALA DE AULA 07

Planta baixa
Escala 1:50

Legenda de símbolos - TERREO	
	Directe
	Telo
	Moino
	Baixa
	Piso

Legenda - TERREO	
	2 tomadas baixas a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1.10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1.10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1.10m do piso
	Luminaria LED 18W
	Luminaria LED 24W
	Placa 2 x 4 - ventilador de teto
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Ventilokit

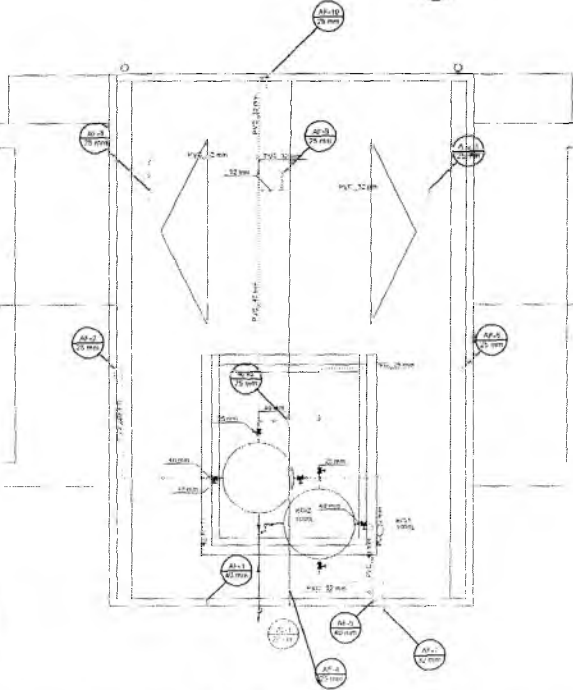
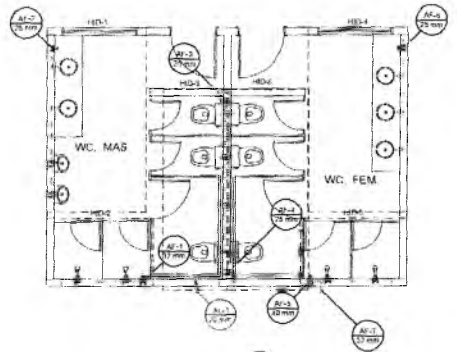
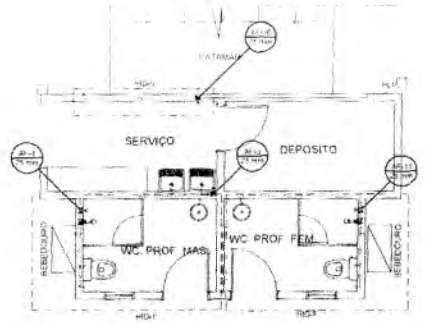
Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PROFESSOR(AU) TÉCNICO		
GERA		
REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. PEDRO FELICIO		
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
DESCRIÇÃO: 361 A DÃO FRANCISCO S/Nº QUADRA 109 PONTA LIA SERRA - CRATO - CE		
CONSTATANTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	MATEUS GOMES MAIA PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 353366	PROJ. 01/11/2020
DATA	ASSINATURA DO TÉCNICO	TIPO DE PROJETO
11/08/2020 (03)	MATEUS GOMES MAIA PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 353366	PROJ. E EXECUTIVO
CONTINUED	INDICADO	TIPO
ESCALA	INDICADAS	01/01

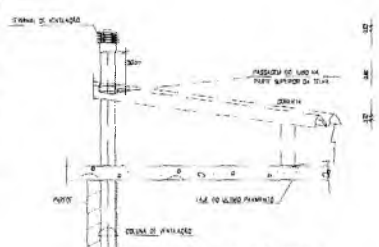
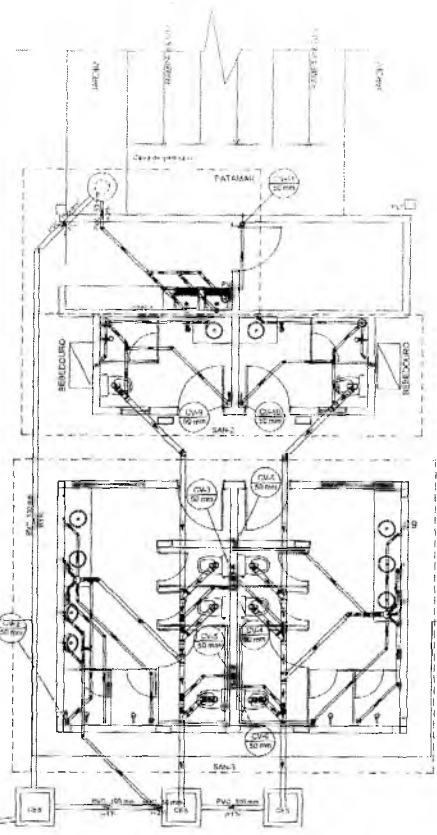
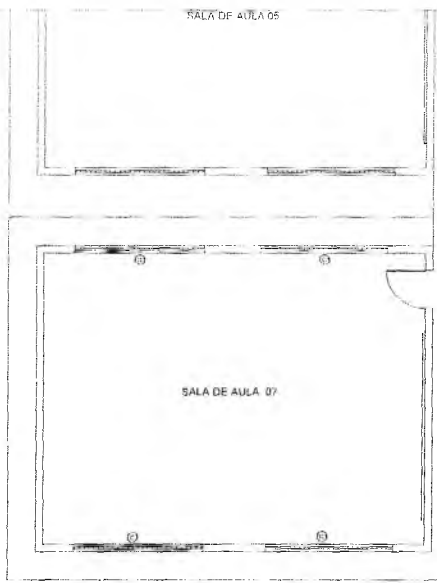
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 149

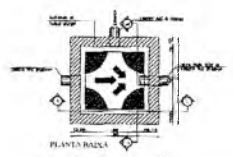


Gemana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 07/011 2021 - GP

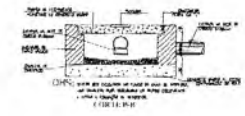
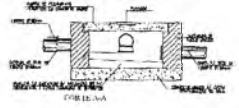
C



Detalhe Genérico Terminal de Ventilação Sem escala



Caixa de Inspeção Sem Escala



Gemina Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 0107011/2021 - GP

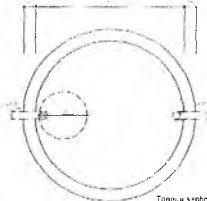




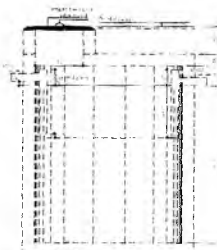
Caixa de gordura
Planta baixa - ESC 1/25



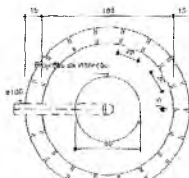
Caixa de gordura
Corte 1 - ESC 1/25



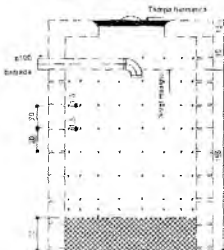
Tanque 4 metros
Planta baixa - SEM ESCALA



Sumidouro
Corte 1 - SEM ESCALA



Sumidouro
Planta baixa - ESC 1/25



Sumidouro
Corte 1 - SEM ESCALA

SYMBOL	DESCRIPTION
1	WALL
2	DOOR
3	WINDOW
4	CEILING
5	FLOOR
6	STAIR
7	ROOF
8	PLUMBING
9	ELECTRICAL
10	MECHANICAL
11	LANDSCAPE
12	STRUCTURE
13	FOUNDATION
14	CONCRETE
15	BRICK
16	GLASS
17	METAL
18	WOOD
19	PLASTER
20	PAINT
21	FINISH
22	MEASUREMENT
23	SCALE
24	DATE
25	DRAWN BY
26	CHECKED BY
27	APPROVED BY
28	PROJECT NO.
29	CLIENT
30	LOCATION
31	DATE OF ISSUE
32	DATE OF REVISION
33	REVISION
34	REVISION
35	REVISION
36	REVISION
37	REVISION
38	REVISION
39	REVISION
40	REVISION

[Handwritten signature]

Matheus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353386
RNP: 0619942690

RESPONSÁVEL TÉCNICO		
OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. PEDRO FELICIO		
PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
ENDEREÇO: RUA SAN FRANCISCO S/Nº QUADRA 13 PRA. CRATO, CE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS GOMES MAIA PEREIRA CREA-CE: 353386 RNP: 0619942690	PROJETO: PROJ. 02/02
DATA: 13 DE PEREIRA (2023)	ÁREA CADASTRADA: 214 m²	PROJETO EXECUTIVO
INTERESSADO: INCL. ADO		
ESCALA: INDICADAS		02/02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 E.M.N. Nº
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N° 1480

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



RESUMO


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 01070/1 2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 363366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FLS Nº: 1489

RECEBIMOS DE 14.02.2023

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS: 22,11%
BDI MATERIAIS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	0,32%	R\$ 1.133,04
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	2,99%	R\$ 10.719,19
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,62%	R\$ 2.218,10
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	7,39%	R\$ 26.505,99
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	14,60%	R\$ 52.387,88
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	7,84%	R\$ 28.127,80
7.0	SISTEMA DE PISOS	4,99%	R\$ 17.895,53
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	22,33%	R\$ 80.133,69
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	4,59%	R\$ 16.487,40
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,06%	R\$ 7.401,54
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15,80%	R\$ 56.702,75
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	4,04%	R\$ 14.513,41
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	9,82%	R\$ 35.222,36
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,62%	R\$ 9.398,38
TOTAL			R\$ 558.807,06

TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL E OITOCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Matheus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

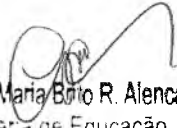
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1430

COMISSÃO DE LICITAÇÃO




ORÇAMENTO


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Pórtala N. 0107011 2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

C



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE SALAS DE AULA
 ENDEREÇO: PALMEIRINHA, EN - SANTA FÉ, CRATO - CE/AR
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
 DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	PREÇO UNIT. SI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.133,04
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 151,65	R\$ 188,84	R\$ 1.133,04
Subtotal 1.0:								R\$ 1.133,04


2.0			REMOÇÃO E RETIRADAS					R\$ 48.216,48
2.1			REVESTIMENTO / ALVENARIA					
2.1.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	48,78	R\$ 48,84	R\$ 59,39	R\$ 2.897,04
2.1.2	C	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,46	R\$ 51,26	R\$ 62,59	R\$ 592,40
2.1.3	C	C1070	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	158,28	R\$ 9,73	R\$ 11,88	R\$ 1.959,15
2.1.4	C	C4913	SEINFRA REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM EM LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	312,03	R\$ 8,88	R\$ 8,38	R\$ 2.614,78
2.2			DIVERSOS					
2.2.1	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRADEL	M3	15,48	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 809,65
2.2.2	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	15,48	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 463,79
2.2.3	C	C0283	SEINFRA ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	170,14	R\$ 8,46	R\$ 7,89	R\$ 1.342,37
Subtotal 2.0:								R\$ 48.216,48


3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.718,18
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,52	R\$ 50,22	R\$ 61,52	R\$ 1.463,98
3.2	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	16,69	R\$ 5,82	R\$ 7,11	R\$ 118,38
3.3	C	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,01	R\$ 29,94	R\$ 35,95	R\$ 467,71
3.4	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRADEL	M3	5,81	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 303,93
3.5	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,81	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 174,10
Subtotal 3.0:								R\$ 2.718,18

4.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 26.845,34
4.1			PIFRAESTRUTURA					
4.1.1	C	96619,00	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,84	R\$ 32,30	R\$ 39,44	R\$ 33,13
4.1.2	C	96535,00	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	9,60	R\$ 153,47	R\$ 187,40	R\$ 1.759,94
4.1.3	C	96536,00	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	20,52	R\$ 79,89	R\$ 97,91	R\$ 1.956,80
4.1.4	C	96543,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-100E 51MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	75,84	R\$ 19,67	R\$ 24,26	R\$ 1.839,88
4.1.5	C	96546,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OJ SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,54	R\$ 15,74	R\$ 19,22	R\$ 1.913,16
4.1.6	C	94965,00	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,81	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 3.655,95
4.1.7	C	103673,00	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,81	R\$ 38,02	R\$ 46,43	R\$ 269,76

4.2			DIVERSOS					
4.2.1	C	92435,00	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,33	R\$ 49,63	R\$ 60,60	R\$ 1.110,63
4.2.2	C	92472,00	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,53	R\$ 79,88	R\$ 96,32	R\$ 2.073,51
4.2.3	C	92759,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,60	R\$ 16,53	R\$ 20,18	R\$ 1.485,25
4.2.4	C	92760,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,81	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 1.667,71
4.2.5	C	92761,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,36	R\$ 15,52	R\$ 18,95	R\$ 780,05
4.2.6	C	92762,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,76	R\$ 14,02	R\$ 17,12	R\$ 1.639,78
4.2.7	C	94965,00	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,78	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 2.314,62
4.2.8	C	103673,00	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,78	R\$ 38,02	R\$ 46,43	R\$ 175,59
4.2.9	C	C4457	SEINFRA LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRPO -VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	30,60	R\$ 129,26	R\$ 157,88	R\$ 4.831,13
Subtotal 4.0:								R\$ 26.845,34

5.0			SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 17.321,32
5.1	C	C2700	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	298,59	R\$ 48,00	R\$ 59,35	R\$ 17.221,32
5.2	C	C3005	SEINFRA MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	148,30	R\$ 48,00	R\$ 53,24	R\$ 7.948,47


Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 CPF nº: 01070112021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690



PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 1492
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDERECO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

Table with 2 columns: Item, Value. Rows: BDI SERVIÇOS: 22,11%; BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: ITEM, COD, BASE, DESCRICAO, UNID, QUANT, PRECO UNIT. SI NÃO DESONERADO, PRECO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO, PRECO TOTAL NÃO DESONERADO. Rows 5.3 to 5.9

Table with columns: ITEM, COD, BASE, DESCRICAO, UNID, QUANT, PRECO UNIT. SI NÃO DESONERADO, PRECO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO, PRECO TOTAL NÃO DESONERADO. Rows 6.0 to 6.4

Table with columns: ITEM, COD, BASE, DESCRICAO, UNID, QUANT, PRECO UNIT. SI NÃO DESONERADO, PRECO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO, PRECO TOTAL NÃO DESONERADO. Rows 7.0 to 7.7

Table with columns: ITEM, COD, BASE, DESCRICAO, UNID, QUANT, PRECO UNIT. SI NÃO DESONERADO, PRECO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO, PRECO TOTAL NÃO DESONERADO. Rows 8.0 to 8.2

Table with columns: ITEM, COD, BASE, DESCRICAO, UNID, QUANT, PRECO UNIT. SI NÃO DESONERADO, PRECO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO, PRECO TOTAL NÃO DESONERADO. Rows 9.0 to 9.3

Table with columns: ITEM, COD, BASE, DESCRICAO, UNID, QUANT, PRECO UNIT. SI NÃO DESONERADO, PRECO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO, PRECO TOTAL NÃO DESONERADO. Rows 10.0 to 10.14

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Data: 01/07/2023 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0610042600



PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

ELS. Nº. 103

COMPARAÇÃO DE LICITAÇÃO

DORA: EEEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SENFRA 07; SINAPI-CE - 420202; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2022

MÃO DESONERADO	
RDI SERVIÇOS:	22,11%
RDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	QTD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIEM NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ RDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
10.1.5	C	86901	CURVA DE ENLUTAMENTO EM LONÇA BRANCA, 30 X 80CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	154,57	188,75	755,00
10.1.6	C	86906	FONEIRA CROMADA DE MESA, 12 OU 24, PARA LAVADORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	67,91	82,99	331,20
10.1.7	C	85544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, MÚLTIPLO FRASCO. AF_01/2020	UN	3,00	32,44	39,81	150,41
10.1.8	C	100988	SABÃO DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	384,67	469,72	1.879,88
10.1.9	C	C1056	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	45,99	56,16	224,64
10.1.10	C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	158,81	193,68	774,72
10.1.11	C	86679	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PR. TANQUE OU LAVADORIO, COM OU SEM LAJÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	9,74	11,89	95,12
10.1.12	C	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO PIADEIRA DE 2"	UN	2,00	26,33	35,08	71,36
10.1.13	C	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,55	13,59	26,70
							Subtotal 10.1	7.897,94
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
11.1			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
11.1.1	C	89448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,50	5,95	6,99	293,25
11.1.2	C	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,70	11,38	13,90	204,33
11.1.3	C	89443	RASCO EM ALUMINUM PARA RAMAS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MELHORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/20215	M	7,00	12,79	15,62	109,34
11.1.4	C	C1256	ESCANVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,65	93	81,32	52,12
11.1.5	C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	6,11	7,46	283,48
11.1.6	C	100657	BUCHA DE REDUÇÃO, CURVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	4,52	5,52	27,60
11.1.7	C	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	8,72	10,65	202,35
11.1.8	C	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRACÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20216	UN	5,00	9,54	11,65	69,90
11.1.9	C	103974	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 35 MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,33	12,81	50,44
11.1.10	C	89385	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	12,05	14,71	132,99
11.1.11	C	89386	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,17	20,97	41,94
11.1.12	C	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,75	16,79	67,16
11.1.13	C	89373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	12,70	15,51	124,08
11.1.14	C	C2168	SENFRA - REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	94,37	115,24	345,72
11.1.15	C	C2158	SENFRA - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	85,73	103,95	311,65
11.1.16	C	C2157	SENFRA - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	6,00	45,63	55,72	334,32
11.1.17	C	C2166	SENFRA - REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 30mm (1 1/4")	UN	5,00	81,70	98,76	493,80
11.1.18	C	C1525	SENFRA - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL D= 20mm (3/4")	UN	4,00	10,13	12,37	49,48
11.1.19	C	C1526	SENFRA - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL D= 25mm (1")	UN	7,00	11,33	13,94	97,58
11.1.20	C	100897	SENFRA - CAVALO DE FÁBULA EM POLIÉTER, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	472,35	582,90	1.165,80
11.1.21	C	89388	CAVALO ELEVADO EM INOX, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	39,22	47,89	526,73
11.1.22	C	89401	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,30	10,52	12,85	93,31
11.1.23	C	C1569	PIQUETE SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	289,97	356,39	2.139,34
11.1.24	C	C3648	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2M, CAP=12,0M3, H=3,0M COMPLETO E SISTEMA CAP=4,5 M3	UN	1,00	23.842,65	29.114,26	29.114,26
11.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.2.1	C	C3595	SENFRA - TUBO PVC BRANCO PISSETO D=40mm (1 1/2")	M	22,20	14,32	17,57	407,92
11.2.2	C	C3608	SENFRA - TUBO PVC BRANCO PISSETO D=50mm (2")	M	41,20	19,89	24,28	1.000,75
11.2.3	C	C3593	SENFRA - TUBO PVC BRANCO PISSETO D=100MM (4")	M	19,10	35,15	42,92	819,77
11.2.4	C	C1526	SENFRA - ESCANVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,16	50,22	61,32	133,45
11.2.5	C	89611	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	44,23	54,11	324,06
11.2.6	C	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	11,00	12,21	14,91	164,01
11.2.7	C	C4390	SENFRA - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	27,65	34,01	136,04
11.2.8	C	C4388	SENFRA - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	16,13	19,79	19,79
11.2.9	C	C4389	SENFRA - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=30mm (1 1/4")	UN	5,00	17,92	21,88	109,40
11.2.10	C	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	6,00	28,58	34,90	209,40
11.2.11	C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	2,00	9,39	11,47	22,94
11.2.12	C	89601	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,80	13,19	26,38
11.2.13	C	89627	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	21,04	25,69	154,14

Gemana Maria Brito R Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 3533366
RNP: 06199942690





PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ERIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (V BDI NÃO DESONERADO)	PREÇO UNIT. (V BDI NÃO DESONERADO)	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.2.14	C	89773	SINAPI TUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,20	R\$ 19,78	US\$ 79,12
11.2.15	C	86826	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	18,77	R\$ 22,02	R\$ 68,76
11.2.16	C	104328	SINAPI CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	73,05	R\$ 89,20	R\$ 178,40
11.2.17	C	89496	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	4,00	19,07	R\$ 23,29	R\$ 93,16
11.2.18	C	C2272	SEINFRA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 25,87	R\$ 31,59	R\$ 221,13
11.2.19	C	C0608	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 942,29	R\$ 1.190,63	R\$ 4.602,52
11.2.20	C	98054	SINAPI TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.236,48	R\$ 5.175,61	R\$ 5.175,61
11.2.21	C	98062	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 13,1 M² (PARA 6 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	2.834,92	R\$ 3.461,80	R\$ 6.923,20
Subtotal 11.0:								R\$ 38.712,78

12.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SIDA								
12.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
12.1.1	C	101875	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	363,90	R\$ 480,99	R\$ 480,99
12.1.1	C	101880	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	942,78	R\$ 1.151,23	R\$ 1.151,23
12.1.2	C	101946	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	171,57	R\$ 209,50	R\$ 209,50
12.1.3	C	C0325	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	R\$ 278,12	R\$ 339,61	R\$ 1.018,83
12.1.4	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,51	R\$ 15,40	R\$ 61,60
12.1.5	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,21	R\$ 16,13	R\$ 32,26
12.1.5	C	C1125	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 89,13	R\$ 108,84	R\$ 217,68
12.1.6	C	C4530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A - 30mA	UN	2,00	R\$ 140,03	R\$ 170,99	R\$ 341,98
12.2 - FLETRODUTOS E AC ESSORIOS								
12.2.1	C	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,70	9,44	R\$ 11,53	R\$ 780,58
12.2.2	C	91940	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1/8" M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	14,28	R\$ 17,44	R\$ 209,28
12.2.3	C	91936	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	11,72	R\$ 14,86	R\$ 267,58
12.3 - CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
12.3.1	C	91924,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,50	2,77	R\$ 3,36	R\$ 549,25
12.3.2	C	91926,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,70	4,00	R\$ 4,98	R\$ 599,78
12.4 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
12.4.1	C	12176,00	ORSE Luminária sob-esp. quadrada Led 24W, 6500K G- Light ou similar	un	45,00	R\$ 95,96	R\$ 117,05	R\$ 5.267,25
12.4.2	C	12807,00	ORSE Refletor Slim, LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autzwit, marca G-light ou similar	un	4,00	R\$ 94,80	R\$ 115,76	R\$ 463,04
12.4.3	C	91855,00	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	31,40	R\$ 38,34	R\$ 191,70
12.4.4	C	92004,00	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	48,91	R\$ 60,95	R\$ 426,65
12.4.5	C	C1978	SEINFRA PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	6,97	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 34,44
12.5 - ALIMENTAÇÃO								
12.5.1	C	101509,00	SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.818,88	R\$ 2.220,79	R\$ 2.220,79
Subtotal 12.0:								R\$ 14.813,31

13.0 - MATERIAIS DIVERSOS								
13.1 - ELEMENTOS DIVERSOS								
13.1.1	C	C1426	SEINFRA GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	63,10	R\$ 222,31	R\$ 274,46	R\$ 17.168,85
13.1.2	C	C3506	SEINFRA GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	12,60	R\$ 321,52	R\$ 382,91	R\$ 4.846,39
13.1.3	C	C4070	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,84	R\$ 481,53	R\$ 583,57	R\$ 5.432,81
13.1.4	C	C4068	SEINFRA BANDEJA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,00	R\$ 332,99	R\$ 408,81	R\$ 3.252,88
13.1.5	C	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	384,50	R\$ 12,00	R\$ 14,65	R\$ 4.460,93
Subtotal 13.0:								R\$ 35.212,86

14.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
14.1	C	CP008	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 76,97	R\$ 39,09	R\$ 9.538,38

Germara Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0610022500



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 145

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANO ORÇAMENTÁRIO

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
------	------	------	-----------	------	--------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

Subtotal 1A: R\$ 6.368,36

TOTAL GERAL: R\$ 200.547,96

DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL E OTOZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011 2021 - GP

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1496

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Germana Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1497

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EBIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEMFRIA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																															
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA																																	
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>					Largura	Altura	Área	3,00	2,00	6,00																									
Largura	Altura	Área																																	
3,00	2,00	6,00																																	
2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS																																	
2.1		REVESTIMENTO ALVENARIA																																	
2.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	48,78	M2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 04</td> <td>7,90 m</td> <td>8,00 m</td> <td>27,80 m</td> <td>1,80 m</td> <td>50,04 m²</td> <td>1,26 m²</td> <td>48,78 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>TOTAL GERAL</td> <td>48,78 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	SALA DE AULA 04	7,90 m	8,00 m	27,80 m	1,80 m	50,04 m ²	1,26 m ²	48,78 m ²							TOTAL GERAL	48,78 m²							
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																												
SALA DE AULA 04	7,90 m	8,00 m	27,80 m	1,80 m	50,04 m ²	1,26 m ²	48,78 m ²																												
						TOTAL GERAL	48,78 m²																												
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO AF_12/2017	9,46	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Arredio</th> <th>Comprimento(m)</th> <th>Espessura(m)</th> <th>Altura(m)</th> <th>Volume(m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FACHADA</td> <td>33,21</td> <td>0,15</td> <td>1,80</td> <td>9,46</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>9,46</td> </tr> </tbody> </table>					Arredio	Comprimento(m)	Espessura(m)	Altura(m)	Volume(m ³)	FACHADA	33,21	0,15	1,80	9,46					TOTAL	9,46															
Arredio	Comprimento(m)	Espessura(m)	Altura(m)	Volume(m ³)																															
FACHADA	33,21	0,15	1,80	9,46																															
				TOTAL	9,46																														
2.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	189,26	M2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOCO</td> <td></td> <td></td> <td>336,56 m²</td> <td>50%</td> <td>168,28 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOCO			336,56 m ²	50%	168,28 m ²																			
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																														
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOCO			336,56 m ²	50%	168,28 m ²																														
2.1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	312,03	M2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA</td> <td></td> <td></td> <td>624,06 m²</td> <td>50%</td> <td>312,03 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA			624,06 m ²	50%	312,03 m ²																			
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																														
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA			624,06 m ²	50%	312,03 m ²																														
2.2		CHUFEIRAS																																	
2.2.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	15,48	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>LARGURA</th> <th>EMPILHAMENTO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRANSPORTE DE ENTULHO (CERÂMICA)</td> <td>48,78</td> <td>0,05 m</td> <td>30%</td> <td>3,17</td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA</td> <td></td> <td></td> <td>30%</td> <td>12,30</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA	EMPILHAMENTO	VOLUME (m ³)	TRANSPORTE DE ENTULHO (CERÂMICA)	48,78	0,05 m	30%	3,17	ALVENARIA			30%	12,30																
DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA	EMPILHAMENTO	VOLUME (m ³)																															
TRANSPORTE DE ENTULHO (CERÂMICA)	48,78	0,05 m	30%	3,17																															
ALVENARIA			30%	12,30																															
2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	15,48	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.2.1</td> <td>15,48</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	VOLUME (m ³)	IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.2.1	15,48																											
DESCRIÇÃO	VOLUME (m ³)																																		
IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.2.1	15,48																																		
2.2.3	C0083	ANDARIM METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	170,14	M2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO E FACHADAS</td> <td>94,52 m</td> <td>1,80 m</td> <td>170,14 m²</td> <td></td> <td>170,14 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	MURO E FACHADAS	94,52 m	1,80 m	170,14 m ²		170,14 m ²																			
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																														
MURO E FACHADAS	94,52 m	1,80 m	170,14 m ²		170,14 m ²																														
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA																																	
3.1	C1253	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	18,82	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>FUNÇÃO E RESE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VOLUME TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sapata - modelo 1</td> <td>1,20 m</td> <td>1,20 m</td> <td>1,50 m</td> <td>08</td> <td>17,28 m³</td> </tr> <tr> <td>vigas bakrames</td> <td>34,20 m</td> <td>0,15 m</td> <td>0,30 m</td> <td>01</td> <td>1,54 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5">S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME</td> <td>TOTAL GERAL</td> <td>18,82 m³</td> </tr> </tbody> </table>					FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO						DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	FUNÇÃO E RESE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL	sapata - modelo 1	1,20 m	1,20 m	1,50 m	08	17,28 m ³	vigas bakrames	34,20 m	0,15 m	0,30 m	01	1,54 m ³	S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME					TOTAL GERAL	18,82 m³
FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO																																			
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	FUNÇÃO E RESE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL																														
sapata - modelo 1	1,20 m	1,20 m	1,50 m	08	17,28 m ³																														
vigas bakrames	34,20 m	0,15 m	0,30 m	01	1,54 m ³																														
S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME					TOTAL GERAL	18,82 m³																													
3.2	101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL AF_08/2020)	16,65	M2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VOLUME TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sapata - modelo 1</td> <td>1,20 m</td> <td>1,20 m</td> <td>08</td> <td>11,52 m³</td> </tr> <tr> <td>vigas bakrames</td> <td>34,20 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>5,13 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="4">S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME</td> <td>TOTAL GERAL</td> <td>16,65 m³</td> </tr> </tbody> </table>					FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL	sapata - modelo 1	1,20 m	1,20 m	08	11,52 m ³	vigas bakrames	34,20 m	0,15 m	01	5,13 m ³	S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME				TOTAL GERAL	16,65 m³					
FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO																																			
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL																															
sapata - modelo 1	1,20 m	1,20 m	08	11,52 m ³																															
vigas bakrames	34,20 m	0,15 m	01	5,13 m ³																															
S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME				TOTAL GERAL	16,65 m³																														
3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	13,01	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO</th> </tr> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO</th> <th>VOLUME DE CONCRETO</th> <th>VOLUME DE REATERRO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18,82 m³</td> <td>5,81 m³</td> <td>13,01 m³</td> </tr> </tbody> </table>					FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO			VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REATERRO	18,82 m ³	5,81 m ³	13,01 m ³																						
FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO																																			
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REATERRO																																	
18,82 m ³	5,81 m ³	13,01 m ³																																	
3.4	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	5,81	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO</th> <th>VOLUME TOTAL DE REATERRO</th> <th>VOLUME REMANESCENTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ITEM 3.1</td> <td>ITEM 3.2</td> <td>ITEM 3.3 - ITEM 3.4</td> </tr> <tr> <td>18,82 m³</td> <td>13,01 m³</td> <td>5,81 m³</td> </tr> </tbody> </table>					VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME REMANESCENTE	ITEM 3.1	ITEM 3.2	ITEM 3.3 - ITEM 3.4	18,82 m ³	13,01 m ³	5,81 m ³																						
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME REMANESCENTE																																	
ITEM 3.1	ITEM 3.2	ITEM 3.3 - ITEM 3.4																																	
18,82 m ³	13,01 m ³	5,81 m ³																																	
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	5,81	M3																															

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ABRÁ: EIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SENFRA 027; SIMP-CE - 02/2022; ORSE - 11/2022.
DATA: FEVEREIRO/2022

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 1158

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
MEMÓRIA DE CÂLCULO				

INFRAESTRUTURA				
QUANTITATIVAS				
4.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORTAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 6 CM. AF. 06/2017		M2
4.1.1	30819	IGUAL AO ITEM		0,64
4.1.2	9659	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FIBRA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017		9,60
4.1.3	9636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017		20,52
4.1.4	6643	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		75,84
4.1.5	9646	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		99,54
4.1.6	9466	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:7, EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MEDIDA BRUTA (I) - PREPARO MISTURADO COM BETONEIRA-100 L. AF. 06/2021		3,81
4.1.7	106673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022		5,81

PUNTO	ELEMENTO	AF. 06/2017, Vol			VOLUME DE CONCRETO (m³)
		6mm	8mm	11,5mm	
TERREO	SAPATAS			99,54	4,27
TERREO	VIGAS	75,84		56,80	1,54
TOTAL	PASSARELA	75,84		56,80	3,81

DIÁG. CRIBADOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ALEJO

SUPERESTRUTURA				
4.2	9245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SEMI-ABRIS. PE, OBRITO SIMPLRES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPRESSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2020		M2
4.2.1	9247	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE, OBRITO SIMPLRES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2020		21,55
4.2.3	9278	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022		73,60
4.2.4	9270	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022		34,81
4.2.5	9276	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022		41,18
4.2.6	9270	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022		55,78
4.2.7	9466	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:7, EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MEDIDA BRUTA (I) - PREPARO MISTURADO COM BETONEIRA 100 L. AF. 06/2021		3,76
4.2.8	106673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022		3,76
4.2.9	10457	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022		30,60

LAJE	AREA
L1	800 m²
L2	10,80 m²
L3	10,80 m²
TOTAL	821,60 m²

0

4.0	C2000	SISTEMA DE COBERTURA	208,59	M2
-----	-------	----------------------	--------	----

RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA COBERTA	208,59 m ²
Total	208,59 m ²

5.2	C3005	MADREAMENTO PITEIRA CERÂMICA DE REAPROVEITAMENTO	149,30	M2
-----	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA COBERTA	149,30 m ²
Total	149,30 m ²

5.3	C0807	BEIRÃO EM TELHA COLORIDA	62,21	M
-----	-------	--------------------------	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
COMPRIMENTO - BEIRÃO (FACHADA E LADO DA RUA)	62,21 m
Total	62,21 m

5.4	C0805	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ARMAZÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	30,69	M2
-----	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
DEPOSITO	4,50 m	2,40 m	01	6,00 m ²
W.C. FEMININO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m ²
W.C. MASCULINO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m ²
Total				30,69 m ²

DESCRIÇÃO	ÁREA
SALA 01	34,78 m ²
SALA 10	43,88 m ²
SALA 05	27,40 m ²
SALA 04	30,33 m ²
SALA 03	8,19 m ²
SALA 06	22,87 m ²
SALA 08	27,71 m ²
COZINHA 01	2,89 m ²
COZINHA 02	66,89 m ²
DEPOSITO 01	10,58 m ²
DEPOSITO 02	7,54 m ²
HALL	4,62 m ²
Total	307,17 m ²


Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011-2021 - GP

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEMFRA 027: SNAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022.
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																					
5.5	C466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	47,46	M2																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>%</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEPOSITO / W.C. / CIRCULAÇÃO</td> <td>47,46 m²</td> <td>100%</td> <td>47,46 m²</td> </tr> <tr> <td>PÁTIO ENTRADA</td> <td>89,10 m²</td> <td>100%</td> <td>89,10 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>47,46 m²</td> <td></td> <td>47,46 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA	DEPOSITO / W.C. / CIRCULAÇÃO	47,46 m ²	100%	47,46 m ²	PÁTIO ENTRADA	89,10 m ²	100%	89,10 m ²	Total	47,46 m²		47,46 m²																																					
DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA																																																						
DEPOSITO / W.C. / CIRCULAÇÃO	47,46 m ²	100%	47,46 m ²																																																						
PÁTIO ENTRADA	89,10 m ²	100%	89,10 m ²																																																						
Total	47,46 m²		47,46 m²																																																						
5.6	C463	QUIMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	19,23	M																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPRIMENTO - BEIRA E BICA (FACHADA E LADO DA RUA)</td> <td>19,23 m</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>19,23 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO - BEIRA E BICA (FACHADA E LADO DA RUA)	19,23 m	Total	19,23 m																																															
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																								
COMPRIMENTO - BEIRA E BICA (FACHADA E LADO DA RUA)	19,23 m																																																								
Total	19,23 m																																																								
5.7	C352	PILAR EM MADEIRA LIMPADA 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	89,50	M																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>CORRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMP. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PASSEIO ENTRADA</td> <td>3,50 m</td> <td>12</td> <td>42,00 m</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td>3,50 m</td> <td>5</td> <td>17,50 m</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>59,50 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	CORRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL	PASSEIO ENTRADA	3,50 m	12	42,00 m	CIRCULAÇÃO	3,50 m	5	17,50 m	Total			59,50 m																																					
DESCRIÇÃO	CORRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL																																																						
PASSEIO ENTRADA	3,50 m	12	42,00 m																																																						
CIRCULAÇÃO	3,50 m	5	17,50 m																																																						
Total			59,50 m																																																						
5.8	C260	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	24,00	M																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMP. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PASSEIO ENTRADA</td> <td>4,00 m</td> <td>6</td> <td>24,00 m</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>24,00 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL	PASSEIO ENTRADA	4,00 m	6	24,00 m	Total			24,00 m																																									
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL																																																						
PASSEIO ENTRADA	4,00 m	6	24,00 m																																																						
Total			24,00 m																																																						
5.9	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 30 CM, INCLUSO ICAMEN TO. AF. 07/2019	36,00	M																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMP. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>36,00 m</td> <td>1</td> <td>36,00 m</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>36,00 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL	DIVERSOS	36,00 m	1	36,00 m	Total			36,00 m																																									
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL																																																						
DIVERSOS	36,00 m	1	36,00 m																																																						
Total			36,00 m																																																						
6.0	SISTEMA FUNDADO VERTICAL																																																								
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12:8)	93,65	M2																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Ambientes</th> <th colspan="4">Decorções - Portas e Janelas</th> <th rowspan="2">Área (m²)</th> </tr> <tr> <th>Descrição</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>Perímetro</th> <th>Altura (m)</th> <th>Descrição</th> <th>Largura (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Caracterização</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>01</td> <td>12,96</td> <td>3,5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>46,33</td> </tr> <tr> <td>W.C.F</td> <td>01</td> <td>13,80</td> <td>3,5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>48,30</td> </tr> <tr> <td>W.C.M</td> <td>01</td> <td>15,80</td> <td>3,5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>48,30</td> </tr> <tr> <td colspan="8">TOTAL GERAL</td> <td>93,63</td> </tr> </tbody> </table>					Ambientes				Decorções - Portas e Janelas				Área (m ²)	Descrição	QUANTIDADE	Perímetro	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Caracterização	DEPOSITO	01	12,96	3,5	-	-	-	-	46,33	W.C.F	01	13,80	3,5	-	-	-	-	48,30	W.C.M	01	15,80	3,5	-	-	-	-	48,30	TOTAL GERAL								93,63
Ambientes				Decorções - Portas e Janelas				Área (m ²)																																																	
Descrição	QUANTIDADE	Perímetro	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Caracterização																																																		
DEPOSITO	01	12,96	3,5	-	-	-	-	46,33																																																	
W.C.F	01	13,80	3,5	-	-	-	-	48,30																																																	
W.C.M	01	15,80	3,5	-	-	-	-	48,30																																																	
TOTAL GERAL								93,63																																																	
6.2	C073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	139,82	M2																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO</td> <td>139,82 m</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>139,82 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	MURO	139,82 m	TOTAL GERAL	139,82 m																																															
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																								
MURO	139,82 m																																																								
TOTAL GERAL	139,82 m																																																								
6.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAZ. AF. 03/2016	2,40	M																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AREA NOVAS</td> <td>2,40 m</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>2,40 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	AREA NOVAS	2,40 m	TOTAL GERAL	2,40 m																																															
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																								
AREA NOVAS	2,40 m																																																								
TOTAL GERAL	2,40 m																																																								
6.4	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (60x100)cm * ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	4,30	M2																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ACRESCIMO</th> <th>LARGURA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td>1,50 m</td> <td>2,80 m</td> <td>4,30 m</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td>4,30 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	LARGURA TOTAL	CIRCULAÇÃO	1,50 m	2,80 m	4,30 m	TOTAL GERAL			4,30 m																																									
DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	LARGURA TOTAL																																																						
CIRCULAÇÃO	1,50 m	2,80 m	4,30 m																																																						
TOTAL GERAL			4,30 m																																																						
7.0	SISTEMA DE PISOS																																																								
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA/EXTERNA																																																								
7.1.1	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	4,97	M3																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>ESP.</th> <th>QUANT.</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CALÇADA ENTRADA</td> <td>70,95 m</td> <td>0,07 m</td> <td>01</td> <td>4,97 m³</td> </tr> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,97 m³</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP.	QUANT.	VOLUME	CALÇADA ENTRADA	70,95 m	0,07 m	01	4,97 m ³	ÁREA TOTAL				4,97 m³																																						
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP.	QUANT.	VOLUME																																																					
CALÇADA ENTRADA	70,95 m	0,07 m	01	4,97 m ³																																																					
ÁREA TOTAL				4,97 m³																																																					
7.1.2	C1869	LASTRO DE CONCRETO BOLLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	2,78	M3																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> <th>ALTURA</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>4,50 m</td> <td>2,00 m</td> <td>01</td> <td>9,00 m²</td> <td>0,05 m</td> <td>0,45 m³</td> </tr> <tr> <td>W.C. FEMININO</td> <td>4,50 m</td> <td>2,40 m</td> <td>01</td> <td>10,80 m²</td> <td>0,05 m</td> <td>0,54 m³</td> </tr> <tr> <td>W.C. MASCULINO</td> <td>4,50 m</td> <td>2,40 m</td> <td>01</td> <td>10,80 m²</td> <td>0,05 m</td> <td>0,54 m³</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td colspan="2">ÁREA IRREGULAR</td> <td>01</td> <td>24,50 m²</td> <td>0,05 m</td> <td>1,23 m³</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ALTURA	VOLUME	DEPOSITO	4,50 m	2,00 m	01	9,00 m ²	0,05 m	0,45 m ³	W.C. FEMININO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m ²	0,05 m	0,54 m ³	W.C. MASCULINO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m ²	0,05 m	0,54 m ³	CIRCULAÇÃO	ÁREA IRREGULAR		01	24,50 m ²	0,05 m	1,23 m ³																		
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ALTURA	VOLUME																																																			
DEPOSITO	4,50 m	2,00 m	01	9,00 m ²	0,05 m	0,45 m ³																																																			
W.C. FEMININO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m ²	0,05 m	0,54 m ³																																																			
W.C. MASCULINO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m ²	0,05 m	0,54 m ³																																																			
CIRCULAÇÃO	ÁREA IRREGULAR		01	24,50 m ²	0,05 m	1,23 m ³																																																			

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Cadastrada nº 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMPROVAÇÃO DE OBRAS

OBRA: EIEIF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; GRSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																																																																
		Total	63,18 m	0,98 m	2,16 m																																																																																															
7.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		33,50 M2																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>4,50 m</td> <td>2,00 m</td> <td>01</td> <td>9,00 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td colspan="2">ÁREA IRREGULAR</td> <td>01</td> <td>24,50 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>33,50 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	DEPOSITO	4,50 m	2,00 m	01	9,00 m²	CIRCULAÇÃO	ÁREA IRREGULAR		01	24,50 m²	Total				33,50 m²																																																																														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																
DEPOSITO	4,50 m	2,00 m	01	9,00 m²																																																																																																
CIRCULAÇÃO	ÁREA IRREGULAR		01	24,50 m²																																																																																																
Total				33,50 m²																																																																																																
7.1.4	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA/ PEINERAR, TRACO 1:5 - ESP=3cm, C/IMPERMEABILIZANTE		21,60 M2																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C. FEMININO</td> <td>4,50 m</td> <td>2,40 m</td> <td>01</td> <td>10,80 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C. MASCULINO</td> <td>4,50 m</td> <td>2,40 m</td> <td>01</td> <td>10,80 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>21,60 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	W.C. FEMININO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²	W.C. MASCULINO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²	Total				21,60 m²																																																																														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																
W.C. FEMININO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²																																																																																																
W.C. MASCULINO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²																																																																																																
Total				21,60 m²																																																																																																
7.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		21,60 M2																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C. FEMININO</td> <td>4,50 m</td> <td>2,40 m</td> <td>01</td> <td>10,80 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C. MASCULINO</td> <td>4,50 m</td> <td>2,40 m</td> <td>01</td> <td>10,80 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>21,60 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	W.C. FEMININO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²	W.C. MASCULINO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²	Total				21,60 m²																																																																														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																
W.C. FEMININO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²																																																																																																
W.C. MASCULINO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²																																																																																																
Total				21,60 m²																																																																																																
7.1.6	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022		70,95 M2																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CALÇADA ENTRADA</td> <td>01</td> <td>70,95 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total</td> <td>70,95 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA	CALÇADA ENTRADA	01	70,95 m²	Total		70,95 m²																																																																																									
DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA																																																																																																		
CALÇADA ENTRADA	01	70,95 m²																																																																																																		
Total		70,95 m²																																																																																																		
7.1.7	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		35,47 M																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMP. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CALÇADA ENTRADA</td> <td>35,47 m</td> <td>01</td> <td>35,47 m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total</td> <td>35,47 m</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL	CALÇADA ENTRADA	35,47 m	01	35,47 m	Total			35,47 m																																																																																						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL																																																																																																	
CALÇADA ENTRADA	35,47 m	01	35,47 m																																																																																																	
Total			35,47 m																																																																																																	
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS																																																																																																			
8.1	PAREDES																																																																																																			
8.1.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 - ESP=7mm P/ PAREDE		180,54 M2																																																																																																
8.1.2	C9029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4		180,54 M2																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMP.</th> <th>LARG.</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 01</td> <td>8,10 m</td> <td>5,05 m</td> <td>26,30 m</td> <td>1,10 m</td> <td>28,93 m²</td> <td>0,88 m²</td> <td>28,05 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 02</td> <td>6,15 m</td> <td>4,05 m</td> <td>20,40 m</td> <td>1,10 m</td> <td>22,44 m²</td> <td>0,88 m²</td> <td>21,56 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 03</td> <td>6,05 m</td> <td>5,05 m</td> <td>22,20 m</td> <td>1,10 m</td> <td>24,42 m²</td> <td>0,88 m²</td> <td>23,54 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 04</td> <td>7,80 m</td> <td>5,85 m</td> <td>27,70 m</td> <td>1,10 m</td> <td>30,47 m²</td> <td>0,88 m²</td> <td>29,59 m²</td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>2,55 m</td> <td>3,70 m</td> <td>15,20 m</td> <td>1,10 m</td> <td>16,72 m²</td> <td>0,77 m²</td> <td>15,95 m²</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td colspan="2">ÁREA VARIÁVEL</td> <td>9,15 m</td> <td>1,10 m</td> <td>10,07 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>10,07 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 01</td> <td colspan="2">ÁREA VARIÁVEL</td> <td>11,10 m</td> <td>1,10 m</td> <td>12,21 m²</td> <td>1,98 m²</td> <td>10,23 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 02</td> <td colspan="2">ÁREA VARIÁVEL</td> <td>21,68 m</td> <td>1,10 m</td> <td>23,85 m²</td> <td>7,37 m²</td> <td>16,48 m²</td> </tr> <tr> <td>ALMOXARIFADO</td> <td>1,90 m</td> <td>3,90 m</td> <td>11,80 m</td> <td>1,10 m</td> <td>12,78 m²</td> <td>0,77 m²</td> <td>11,99 m²</td> </tr> <tr> <td>FACHADA FRONTAL</td> <td></td> <td></td> <td>11,90 m</td> <td>1,10 m</td> <td>13,09 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>13,09 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL GERAL</td> <td>180,54 m²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	SALA DE AULA 01	8,10 m	5,05 m	26,30 m	1,10 m	28,93 m²	0,88 m²	28,05 m²	SALA DE AULA 02	6,15 m	4,05 m	20,40 m	1,10 m	22,44 m²	0,88 m²	21,56 m²	SALA DE AULA 03	6,05 m	5,05 m	22,20 m	1,10 m	24,42 m²	0,88 m²	23,54 m²	SALA DE AULA 04	7,80 m	5,85 m	27,70 m	1,10 m	30,47 m²	0,88 m²	29,59 m²	SECRETARIA	2,55 m	3,70 m	15,20 m	1,10 m	16,72 m²	0,77 m²	15,95 m²	REFEITÓRIO	ÁREA VARIÁVEL		9,15 m	1,10 m	10,07 m²	0,00 m²	10,07 m²	CIRCULAÇÃO 01	ÁREA VARIÁVEL		11,10 m	1,10 m	12,21 m²	1,98 m²	10,23 m²	CIRCULAÇÃO 02	ÁREA VARIÁVEL		21,68 m	1,10 m	23,85 m²	7,37 m²	16,48 m²	ALMOXARIFADO	1,90 m	3,90 m	11,80 m	1,10 m	12,78 m²	0,77 m²	11,99 m²	FACHADA FRONTAL			11,90 m	1,10 m	13,09 m²	0,00 m²	13,09 m²	TOTAL GERAL						180,54 m²			
DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																													
SALA DE AULA 01	8,10 m	5,05 m	26,30 m	1,10 m	28,93 m²	0,88 m²	28,05 m²																																																																																													
SALA DE AULA 02	6,15 m	4,05 m	20,40 m	1,10 m	22,44 m²	0,88 m²	21,56 m²																																																																																													
SALA DE AULA 03	6,05 m	5,05 m	22,20 m	1,10 m	24,42 m²	0,88 m²	23,54 m²																																																																																													
SALA DE AULA 04	7,80 m	5,85 m	27,70 m	1,10 m	30,47 m²	0,88 m²	29,59 m²																																																																																													
SECRETARIA	2,55 m	3,70 m	15,20 m	1,10 m	16,72 m²	0,77 m²	15,95 m²																																																																																													
REFEITÓRIO	ÁREA VARIÁVEL		9,15 m	1,10 m	10,07 m²	0,00 m²	10,07 m²																																																																																													
CIRCULAÇÃO 01	ÁREA VARIÁVEL		11,10 m	1,10 m	12,21 m²	1,98 m²	10,23 m²																																																																																													
CIRCULAÇÃO 02	ÁREA VARIÁVEL		21,68 m	1,10 m	23,85 m²	7,37 m²	16,48 m²																																																																																													
ALMOXARIFADO	1,90 m	3,90 m	11,80 m	1,10 m	12,78 m²	0,77 m²	11,99 m²																																																																																													
FACHADA FRONTAL			11,90 m	1,10 m	13,09 m²	0,00 m²	13,09 m²																																																																																													
TOTAL GERAL						180,54 m²																																																																																														
8.1.3	C3628	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEINERADA TRACO 1:3		168,01 M2																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX</td> <td></td> <td></td> <td>257,51 m²</td> <td>25%</td> <td>74,40 m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA TEXTURA</td> <td></td> <td></td> <td>326,45 m²</td> <td>25%</td> <td>81,61 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX			257,51 m²	25%	74,40 m²	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA TEXTURA			326,45 m²	25%	81,61 m²																																																																																
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																															
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX			257,51 m²	25%	74,40 m²																																																																																															
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA TEXTURA			326,45 m²	25%	81,61 m²																																																																																															
8.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		180,54 M2																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMP.</th> <th>LARG.</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 01</td> <td>8,10 m</td> <td>5,05 m</td> <td>26,30 m</td> <td>1,10 m</td> <td>28,93 m²</td> <td>0,88 m²</td> <td>28,05 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 02</td> <td>6,15 m</td> <td>4,05 m</td> <td>20,40 m</td> <td>1,10 m</td> <td>22,44 m²</td> <td>0,88 m²</td> <td>21,56 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 03</td> <td>6,05 m</td> <td>5,05 m</td> <td>22,20 m</td> <td>1,10 m</td> <td>24,42 m²</td> <td>0,88 m²</td> <td>23,54 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 04</td> <td>7,80 m</td> <td>5,85 m</td> <td>27,70 m</td> <td>1,10 m</td> <td>30,47 m²</td> <td>0,88 m²</td> <td>29,59 m²</td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>2,55 m</td> <td>3,70 m</td> <td>15,20 m</td> <td>1,10 m</td> <td>16,72 m²</td> <td>0,77 m²</td> <td>15,95 m²</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td colspan="2">ÁREA VARIÁVEL</td> <td>9,15 m</td> <td>1,10 m</td> <td>10,07 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>10,07 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 01</td> <td colspan="2">ÁREA VARIÁVEL</td> <td>11,10 m</td> <td>1,10 m</td> <td>12,21 m²</td> <td>1,98 m²</td> <td>10,23 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 02</td> <td colspan="2">ÁREA VARIÁVEL</td> <td>21,68 m</td> <td>1,10 m</td> <td>23,85 m²</td> <td>7,37 m²</td> <td>16,48 m²</td> </tr> <tr> <td>ALMOXARIFADO</td> <td>1,90 m</td> <td>3,90 m</td> <td>11,80 m</td> <td>1,10 m</td> <td>12,78 m²</td> <td>0,77 m²</td> <td>11,99 m²</td> </tr> <tr> <td>FACHADA FRONTAL</td> <td></td> <td></td> <td>11,90 m</td> <td>1,10 m</td> <td>13,09 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>13,09 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL GERAL</td> <td>180,54 m²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	SALA DE AULA 01	8,10 m	5,05 m	26,30 m	1,10 m	28,93 m²	0,88 m²	28,05 m²	SALA DE AULA 02	6,15 m	4,05 m	20,40 m	1,10 m	22,44 m²	0,88 m²	21,56 m²	SALA DE AULA 03	6,05 m	5,05 m	22,20 m	1,10 m	24,42 m²	0,88 m²	23,54 m²	SALA DE AULA 04	7,80 m	5,85 m	27,70 m	1,10 m	30,47 m²	0,88 m²	29,59 m²	SECRETARIA	2,55 m	3,70 m	15,20 m	1,10 m	16,72 m²	0,77 m²	15,95 m²	REFEITÓRIO	ÁREA VARIÁVEL		9,15 m	1,10 m	10,07 m²	0,00 m²	10,07 m²	CIRCULAÇÃO 01	ÁREA VARIÁVEL		11,10 m	1,10 m	12,21 m²	1,98 m²	10,23 m²	CIRCULAÇÃO 02	ÁREA VARIÁVEL		21,68 m	1,10 m	23,85 m²	7,37 m²	16,48 m²	ALMOXARIFADO	1,90 m	3,90 m	11,80 m	1,10 m	12,78 m²	0,77 m²	11,99 m²	FACHADA FRONTAL			11,90 m	1,10 m	13,09 m²	0,00 m²	13,09 m²	TOTAL GERAL						180,54 m²			
DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																													
SALA DE AULA 01	8,10 m	5,05 m	26,30 m	1,10 m	28,93 m²	0,88 m²	28,05 m²																																																																																													
SALA DE AULA 02	6,15 m	4,05 m	20,40 m	1,10 m	22,44 m²	0,88 m²	21,56 m²																																																																																													
SALA DE AULA 03	6,05 m	5,05 m	22,20 m	1,10 m	24,42 m²	0,88 m²	23,54 m²																																																																																													
SALA DE AULA 04	7,80 m	5,85 m	27,70 m	1,10 m	30,47 m²	0,88 m²	29,59 m²																																																																																													
SECRETARIA	2,55 m	3,70 m	15,20 m	1,10 m	16,72 m²	0,77 m²	15,95 m²																																																																																													
REFEITÓRIO	ÁREA VARIÁVEL		9,15 m	1,10 m	10,07 m²	0,00 m²	10,07 m²																																																																																													
CIRCULAÇÃO 01	ÁREA VARIÁVEL		11,10 m	1,10 m	12,21 m²	1,98 m²	10,23 m²																																																																																													
CIRCULAÇÃO 02	ÁREA VARIÁVEL		21,68 m	1,10 m	23,85 m²	7,37 m²	16,48 m²																																																																																													
ALMOXARIFADO	1,90 m	3,90 m	11,80 m	1,10 m	12,78 m²	0,77 m²	11,99 m²																																																																																													
FACHADA FRONTAL			11,90 m	1,10 m	13,09 m²	0,00 m²	13,09 m²																																																																																													
TOTAL GERAL						180,54 m²																																																																																														
8.1.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		109,25 M2																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMP.</th> <th>LARG.</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.FEM</td> <td></td> <td></td> <td>14,00 m</td> <td>2,80 m</td> <td>39,20 m²</td> <td>2,04 m²</td> <td>37,16 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C.MASC</td> <td></td> <td></td> <td>14,00 m</td> <td>2,80 m</td> <td>39,20 m²</td> <td>2,04 m²</td> <td>37,16 m²</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td></td> <td></td> <td>19,00 m</td> <td>2,80 m</td> <td>36,40 m²</td> <td>1,47 m²</td> <td>34,93 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL GERAL</td> <td>109,25 m²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	W.C.FEM			14,00 m	2,80 m	39,20 m²	2,04 m²	37,16 m²	W.C.MASC			14,00 m	2,80 m	39,20 m²	2,04 m²	37,16 m²	DEPOSITO			19,00 m	2,80 m	36,40 m²	1,47 m²	34,93 m²	TOTAL GERAL						109,25 m²																																																											
DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																													
W.C.FEM			14,00 m	2,80 m	39,20 m²	2,04 m²	37,16 m²																																																																																													
W.C.MASC			14,00 m	2,80 m	39,20 m²	2,04 m²	37,16 m²																																																																																													
DEPOSITO			19,00 m	2,80 m	36,40 m²	1,47 m²	34,93 m²																																																																																													
TOTAL GERAL						109,25 m²																																																																																														
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		289,78 M2																																																																																																

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Fonema N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº: 1501
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEMFRA 027: SIMAPI-CE-19/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
------	------	-----------	--------	-------

DESCRIÇÃO		ÁREA
ÁREA DE CERÂMICA		289,79 m²
TOTAL GERAL		289,79 m²

8.1.7	C1268	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	89,28	M2
-------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO		ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA METRAGEM DA PINTURA		27,68	30%	83,28
TOTAL GERAL				83,28

8.1.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	297,61	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
SALA DE AULA 01	6,10 m	5,05 m	26,30 m	1,70 m	44,71 m²	0,80 m²	43,91 m²
SALA DE AULA 02	6,15 m	4,05 m	20,40 m	1,70 m	34,68 m²	0,80 m²	33,88 m²
SALA DE AULA 03	6,05 m	5,05 m	22,20 m	1,70 m	37,74 m²	0,80 m²	36,94 m²
SALA DE AULA 04	7,90 m	5,95 m	27,70 m	1,50 m	41,55 m²	0,80 m²	40,75 m²
SECRETARIA	2,55 m	3,70 m	12,50 m	1,00 m	12,50 m²	0,70 m²	11,80 m²
REFETÓRIO	ÁREA VARIÁVEL		11,15 m	2,40 m	21,96 m²	0,00 m²	21,96 m²
CIRCULAÇÃO 01	ÁREA VARIÁVEL		11,10 m	3,00 m	33,30 m²	1,80 m²	31,50 m²
CIRCULAÇÃO 02	ÁREA VARIÁVEL		25,88 m	3,00 m	65,04 m²	5,70 m²	59,34 m²
ALMOXARIFADO	1,90 m	3,90 m	11,60 m	1,70 m	19,72 m²	1,19 m²	18,53 m²
					TOTAL GERAL		337,81 m²

8.1.9	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	326,45	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	
FACHADA FRONTAL			113,20 m	0,00 m²	113,20 m²	
FACHADA LATERAL ESQUERDA			68,40 m	0,00 m²	68,40 m²	
FACHADA LATERAL DIREITA			84,54 m	0,00 m²	84,54 m²	
FACHADA FUNDO			60,30 m	0,00 m²	60,30 m²	
					TOTAL GERAL	326,44 m²

8.1.10	C2898	PINTURA HIDRACOR	531,32	M2
--------	-------	------------------	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	QUANT.	
MURO	136,82 m	1,50 m	2	531,32 m²	
				TOTAL GERAL	531,32 m²

8.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TELHA, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	212,86	M2
-----	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
SALA DE AULA 01				44,71 m²
SALA DE AULA 02				34,68 m²
SALA DE AULA 03				37,74 m²
SALA DE AULA 04				41,55 m²
SECRETARIA				12,50 m²
REFETÓRIO				21,96 m²
ALMOXARIFADO				19,72 m²
Total				212,86 m²

8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	8,00	UN
-----	-------	--	------	----

LOCAL	QUANT.
DIVERSOS	8

8.3.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	3,00	UN
-------	-------	--	------	----

LOCAL	QUANT.
DIVERSOS	3

8.3.3	C1981	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	7,00	UN
-------	-------	---------------------------------------	------	----

LOCAL	QUANT.
DIVERSOS	7

8.2	C969	PORTÃO DE METALOM E BARRA CHATA DE FERRO DIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	9,50	M2
-----	------	--	------	----

LARG.	LARGURA	ALTURA	ÁREA
ENTRADA 1	3,00 m	2,40 m	7,20 m²
ENTRADA 2	4,00 m	2,40 m	9,60 m²
TOTAL GERAL			16,80 m²

8.3	C1935	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	0,96	M2
-----	-------	--	------	----

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Contato N° 010707112021 - 652

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N° 1502

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO:

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID
		DESCRIÇÃO	QUANT	ÁREA
		W.C.S	02	0,96 m²
		TOTAL GERAL		0,96 m²
10.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
10.1		LOUÇAS E METAIS - W.C.S		
10.1.1	C1151	DR. CHA F. P. RC. CROMADO (INSTALADO)	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	04	
10.1.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	04	
10.1.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	04	
10.1.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	08	
10.1.5	86801	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	04	
10.1.6	86908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	04	
10.1.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	04	
10.1.8	100968	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	04	
10.1.9	C1986	PORTA, TOLHÃ DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	04	
10.1.10	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	04	
10.1.11	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	08	
10.1.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PUJARDIM DE 3/4"	2,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	02	
10.1.13	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT	
		W.C.S	02	

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ORÇ. EER OTACAO CORREA LIMA
 ENFERECS PALMEIRINA EN. SANTA FÉ. CRATO - CEARÁ
 TABEAS: SERRA AZ. SERRACE - 12022. ORSE - 112022
 DATA: FEVEREIRO/22

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 PLS Nº 1585
 COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	UNID.
		RESUMO GERAL DE COTAÇÃO	
		02	

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	UNID.
1115	3800	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN
1117	500	BLOCHA DE REDUÇAO QUARTA PVC SOLDAVEL DN 32 X 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN
1118	1920	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN
1113	700	RAZUO EM ALUMINIO PARA BARRAS DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 02/2015 Condiçao: reservar a fabricaçao dos barramentos fabricado de 25 mm, Item 1113 ESCALVACAO DIAMETRO CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M
1114	0,05	1 M3	

ESCALVACAO	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME
0,10 m	0,20 m	42,50 m	0,85 m³
Comprimeto correspondente a hedeçao de 32 mm Item 1112			

1119	400	JOELHO DE REDUÇAO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 MM X 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN
1111	800	TE PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN
1113	600	TE PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN
1112	200	TE DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 25MM INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN
1113	400	TE DE REDUÇAO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 25MM INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN
1114	300	REGISTRO DE CAIXA D'AGUA C/RODADA D= 20mm (1")	UN
1115	300	REGISTRO DE CAIXA D'AGUA D= 20mm (1")	UN
1116	600	REGISTRO DE CAIXA D'AGUA D= 20mm (1")	UN
1117	600	REGISTRO DE CAIXA D'AGUA C/RODADA D= 20mm (1")	UN
1118	400	JOELHO 90 PVC SOLDA ROSCA D= 25mm x 3/4"	UN
1119	700	JOELHO 90 PVC SOLDA ROSCA D= 25mm x 3/4"	UN
1120	200	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	UN
1121	100	GRUPE FLUVEL EN PVC 1/2 X 3/8" FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2020	UN
1122	700	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN
1123	600	PAINEL SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT
1124	100	RESERVATORIO PRE-MOLDADO ELEVADO COM TUBO D=200 D=200 H=1000 COMPLETO E COSTURAS C/2-4,5 M3	UN

DIAMETRO DO TUBO	LAGUNA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME
40	0,15 m	0,15 m	20,20 m	0,02 m³
50	0,15 m	0,15 m	3,10 m	0,11 m³
100	0,20 m	0,40 m	19,10 m	1,53 m³
2,16 m³				

1125	600	QUINA QUARTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESCOTO PRECAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAIDA DE ESCOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF 08/2022	UN
1126	1100	QUINA QUARTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESCOTO PRECAL DN 40 MM JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITARIO AF 08/2022	UN
1127	400	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESCOTO D=100mm (4") AF 08/2022	UN
1128	180	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESCOTO D=100mm (4")	UN
1128	500	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESCOTO D=100mm (4")	UN
11210	600	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESCOTO PRECAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITARIO AF 08/2022	UN
11211	200	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESCOTO PRECAL DN 40 MM JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITARIO AF 08/2022	UN
11212	200	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESCOTO PRECAL DN 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAIDA DE ESCOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF 08/2022	UN
11213	600	JUNÇAO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESCOTO PRECAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITARIO AF 08/2022	UN
11214	400	LUBA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESCOTO PRECAL DN 100MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITARIO AF 08/2022	UN
11215	300	TE PVC SERIE NORMAL ESCOTO PRECAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAIDA DE ESCOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF 08/2022	UN
11216	200	CAIXA SIFONADA COM CRIBLA QUADRADA PVC DN 100 X 100 X 150 X 150 MM JUNTA SOLDAVEL FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITARIO AF 08/2022	UN
11217	400	RAZO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO DE AGUA TUBAL AF 08/2022	UN
11218	700	SIFAO DE PVC RIGIDO D= 75MM INSTALADO	UN
11219	400	CAIXA EM ALUMINIO REGULAVEL DE 1 TUBO COM UM LITRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN
11220	100	TAMPA SIFONICO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIAMETRO INTERNO = 188 MM, ALTURA INTERNA = 250 MM, ALTURA EXTERNA = 203 MM, PESADA DE INSTALACAO: 13,16 KG (988,5 CONTRIBUICAO) AF 12/2020 PA	UN
11221	200	SUMIDORO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIAMETRO INTERNO = 188 MM, ALTURA INTERNA = 203 MM, PESADA DE INSTALACAO: 13,16 KG (988,5 CONTRIBUICAO) AF 12/2020 PA	UN

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	UNID.
121	100	INSTALACAO DE BARRAMENTO	UN
1211	100	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE BARRINOS COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN
1212	100	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEMORIAS DE SOBRECORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2020	UN
1213	300	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPREVEL D= 9" X 3,0M AF 10/2020	UN

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Carta Nº 010/014, 2021 - GP

Matheus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EREF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
12.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	4,00	UN
12.1.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	2,00	UN
12.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,00	UN
12.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
12.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	67,70	M
12.2.2	91640	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	12,00	UN
12.2.3	91836	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	16,00	UN
12.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
12.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	162,50	M
12.3.2	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	122,70	M
12.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
12.4.1	13176	Luminária sobrepor quadrada, Led 24W, 6500K G-Light ou similar	45,00	un
12.4.2	12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-light ou similar	4,00	un
12.4.3	91865	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	5,00	UN
12.4.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	7,00	UN
12.4.5	C1828	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	6,00	UN
12.5		ALIMENTAÇÃO		
12.5.1	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	1,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS				
ELEMENTOS DIVERSOS				
13.1.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	63,10	M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
MURO DA ENTRADA	33,21 m	1,90 m	01	63,10 m²
				ÁREA TOTAL

13.1.2	C3506	GUARDA-CORPO CI CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	12,60	M												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMP. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REFETÓRIO</td> <td>12,60 m</td> <td>01</td> <td>12,60 m</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>COMP. TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL	REFETÓRIO	12,60 m	01	12,60 m				COMP. TOTAL
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL													
REFETÓRIO	12,60 m	01	12,60 m													
			COMP. TOTAL													

13.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	9,84	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C</td> <td>1,40 m</td> <td>1,90 m</td> <td>06</td> <td>6,40 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C</td> <td>2,00 m</td> <td>1,90 m</td> <td>02</td> <td>4,00 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C</td> <td>2,40 m</td> <td>1,90 m</td> <td>02</td> <td>4,88 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>COMP. TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>17,20 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>DESC.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>7,55 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>COMP. TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>8,84 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	W.C	1,40 m	1,90 m	06	6,40 m²	W.C	2,00 m	1,90 m	02	4,00 m²	W.C	2,40 m	1,90 m	02	4,88 m²					COMP. TOTAL					17,20 m²					DESC.					7,55 m²					COMP. TOTAL					8,84 m²
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																		
W.C	1,40 m	1,90 m	06	6,40 m²																																																		
W.C	2,00 m	1,90 m	02	4,00 m²																																																		
W.C	2,40 m	1,90 m	02	4,88 m²																																																		
				COMP. TOTAL																																																		
				17,20 m²																																																		
				DESC.																																																		
				7,55 m²																																																		
				COMP. TOTAL																																																		
				8,84 m²																																																		

13.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	8,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARQUIVO/COZINHA/DIRETORIA</td> <td>16,00 m</td> <td>0,50 m</td> <td>8,00 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>COMP. TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>8,00 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ARQUIVO/COZINHA/DIRETORIA	16,00 m	0,50 m	8,00 m²				COMP. TOTAL				8,00 m²
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA																	
ARQUIVO/COZINHA/DIRETORIA	16,00 m	0,50 m	8,00 m²																	
			COMP. TOTAL																	
			8,00 m²																	

13.1.5	C1828	LIMPEZA GERAL	304,50	M2										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>304,50 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL GERAL</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>304,50 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA TOTAL	304,50 m²			TOTAL GERAL			304,50 m²
DESCRIÇÃO	ÁREA													
ÁREA TOTAL	304,50 m²													
		TOTAL GERAL												
		304,50 m²												

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 6505

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

C

Germana (Maia Brito R) Alencar
Secretaria de Educação
Matrícula N° 0107011/2021 - GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA

ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

CÓDIGO CPO05

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.990,84	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.982,94	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.111,89	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.554,27	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.338,66	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,16	6.944,30	1.063,09
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	5.446,54	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,09	16.693,95	1.502,46
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	26.770,82	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	30.541,34	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.959,89	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVEANTE	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.099,32	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.052,30	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.276,07	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
TOTAL SIMPLES					2.565,55
TOTAL PARA 3 MESES					7.696,65
FRAÇÃO DE 100%					76,97
BDI:					22,11%
TOTAL GERAL					93,98

Germania Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Crea N° 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N° 1507



COMPOSIÇÃO DO BDI

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
N.º 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



**PREFEITURA DO
CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS N°: 1308
CARGA DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,00
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,15
BDI =		22,11%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+IS+CP))-1$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forçamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão n° 2.622/2013 - TCU / Plenário

Germana Maria Brito R. Alencar
Educação
Portaria N° 0107011 2021 - GP

Mateus Gomes Mala Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011 2021 - GP



**PREFEITURA DO
CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS DIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
DESPESAS INDIRETAS		
S+G	GARANTIA/SEGÜROS	0,48
L	LUCRO	5,11
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
BDI:		15,28%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

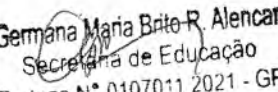
$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+IS+CP))-1$$

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,62%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011 2021 - GP



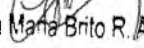
SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



ENCARGOS


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria nº 0107011/2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2028

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESOBERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAL	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82%	6,43%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		112,76%	71,07%
---	--	----------------	---------------

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

BDI SERVIÇOS:

19,21%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERACÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,64%	16,61%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,16%	10,91%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43%	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,91%	6,48%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		112,51%	70,80%
--	--	---------	--------

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1513

GERÊNCIA DE LICITAÇÃO




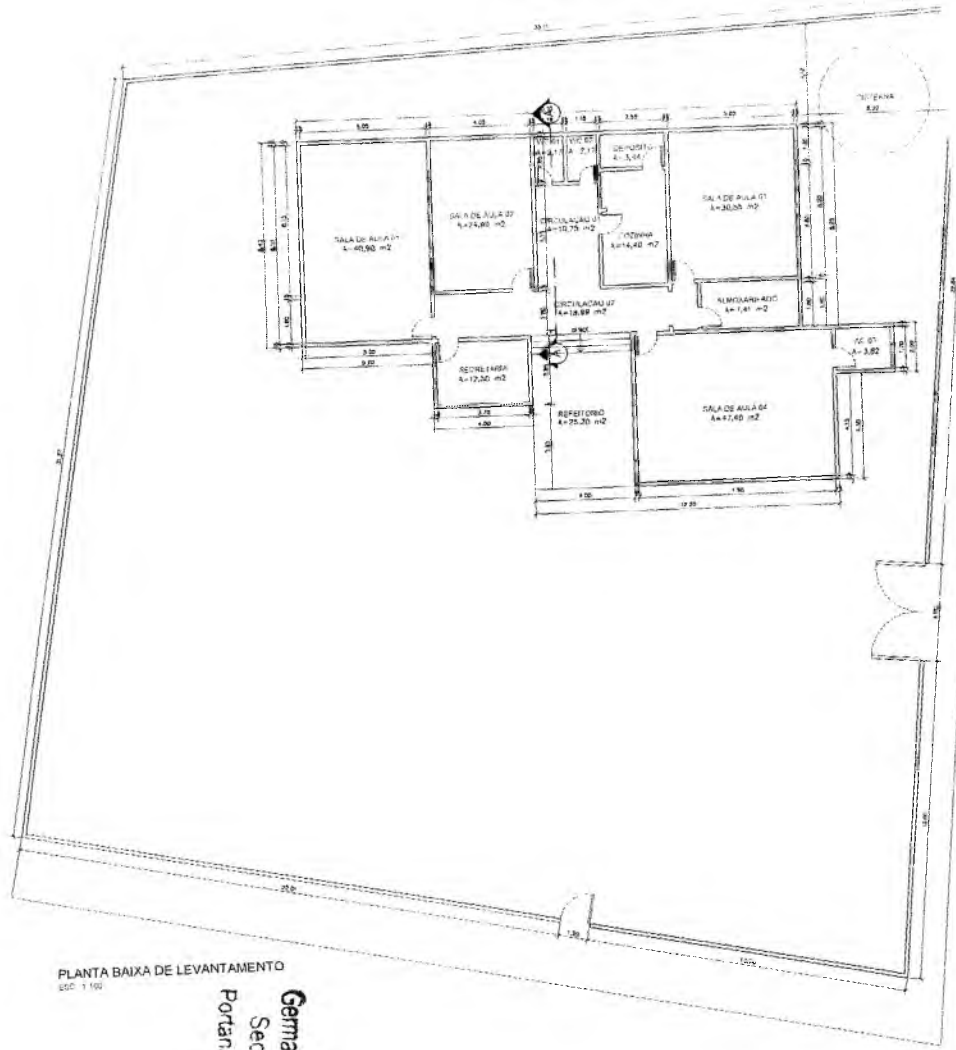
PROJETOS

Q

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PLANTA BAIXA DE LEVANTAMENTO
 ESC. 1/100

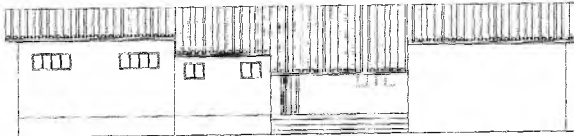
Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 0107011-2021 - GP

Handwritten signature

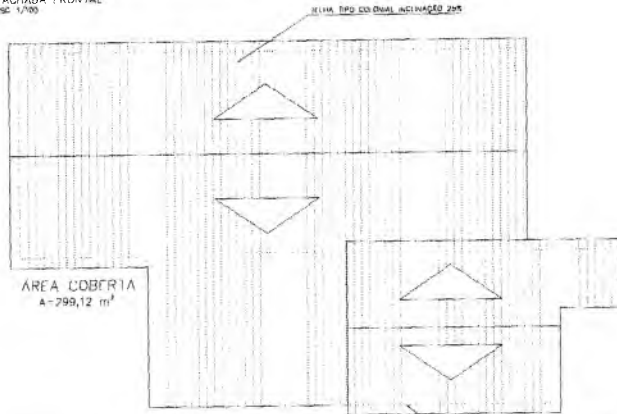
Handwritten mark

MÉ DIREITO POR AMBIENTE	
AMBIENTE	ALT.
SALA DE ALMOO	2,40
SALA DE ALMOO	3,00
SALA DE ALMOO	2,80
ALMOO	2,10
ALMOO	2,80
CIRCULAÇÃO	VEN. 4,10
CIRCULAÇÃO	3,50 x 3,00


Veiric Mendes Celso de Moura
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A42301-7



FACHADA FRONTAL
ESC. 1/700



ÁREA COBERTA
A = 299,12 m²

PLANTA DE COBERTA
ESC. 1/300

RESPONSÁVEL TÉCNICO		
OBJETO REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. OTACILIO CORREIA LIMA		
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
ENDEREÇO R. STRADA DE SÉCULO JOSÉ TELES S/Nº SALTINHA, CRATO - PE		
REQUISITANTE SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO VEIRIC MENDES CELSO DE MOURA CAU: A42301-7	TÍTULO
DATA 11/05/2017	APROVAÇÃO DO PROJETO	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
INTERESSADO MUNICÍPIO	FECHA	01/03
FECHA INDICADAS		

P.F.S. Nº
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO



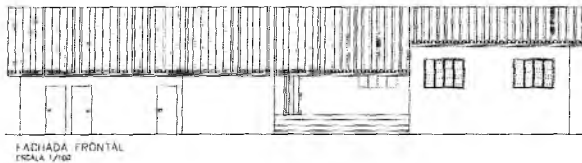
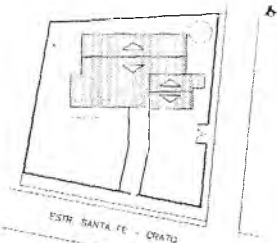
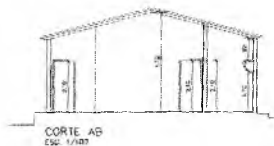
PLANTA BAIXA REFORMA
ESC. 1:100

ESCALA 1:50
(SEM HORIZONTAL)

Germana Maria Brito P. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 010/011.2021 - GP

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

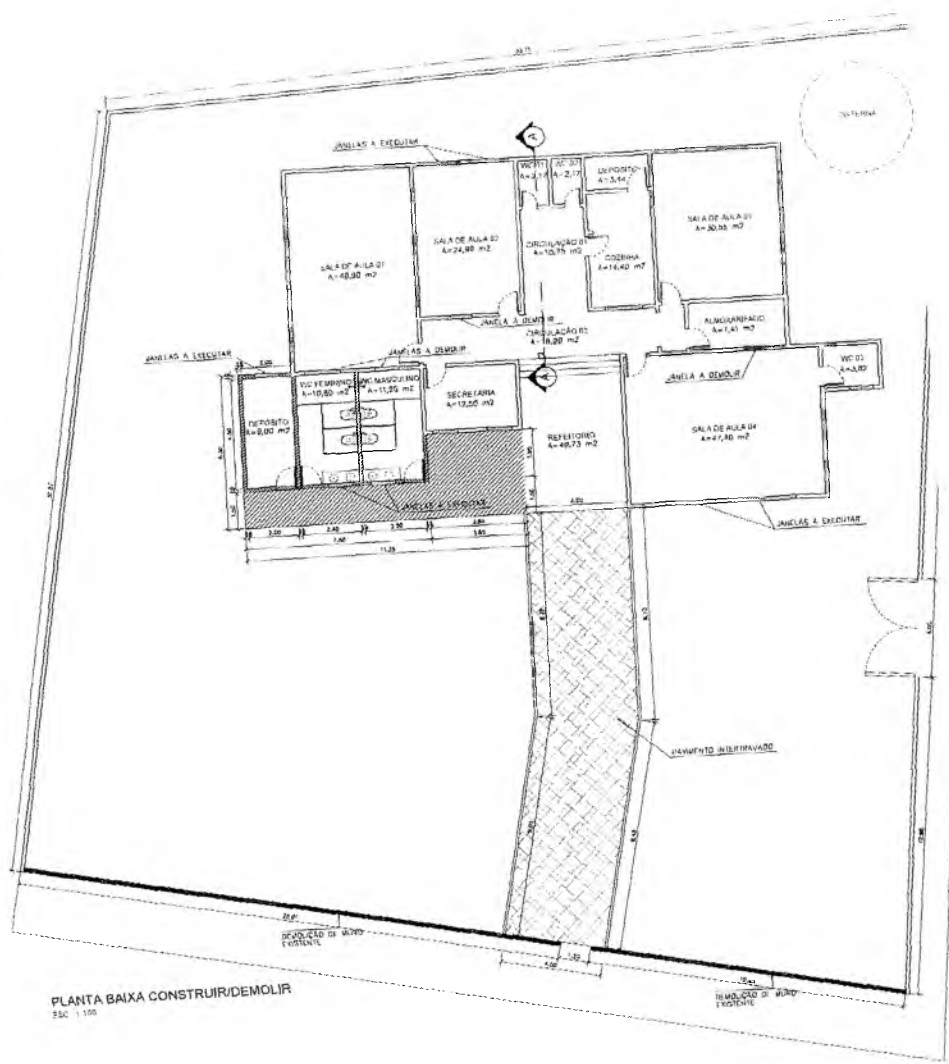


Weine Fernandes Celião de Moura
Weine Fernandes Celião de Moura
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A42301-7

17	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES PISO
01	LUSTRO DE CONCRETO - MEO RONDINHAM
02	PIFA DE CIMENTO NA COR BRANCA
* NOS LUGARES QUE ESTIVER REVESTIMENTO CONSIDERAR QUANTIDADE	
18	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES TETO
01	FORRO DE PVA NA COR BRANCA H=2,40m
19	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES PAREDE
01	REVESTIMENTO CERÂMICO 10x10 ATÉ 1,10m E PINTURA BRANCA DELO ATÉ FORRO
02	REVESTIMENTO CERÂMICO JUNTO NA COR BRANCA (PARTE COMPLETA)
03	TEXTURA NA COR BRANCA DELO
* NOS LUGARES QUE ESTIVER REVESTIMENTO CONSIDERAR QUANTIDADE	

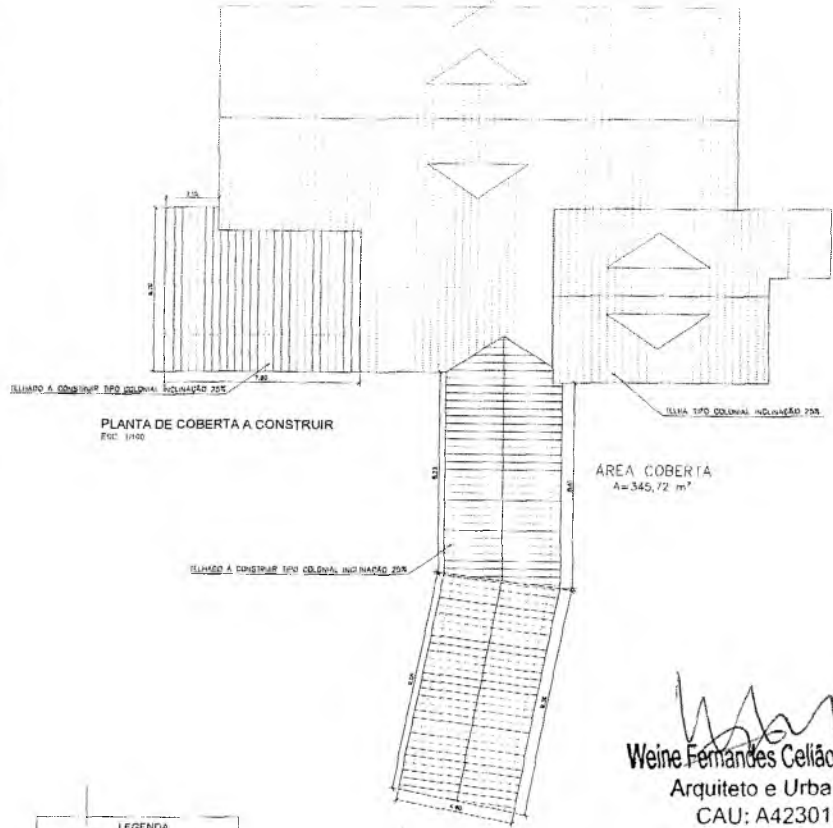
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
OBRA REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.E.F. OTACILIO CORREIA LIMA			
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
EMPRESA: ESTRADA BENEDITO JOSE TELLES S/N - SANTA FE - CRATO - CE			
CONSTATANTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PARECER	
PROF.ª M.ª MARISTELA SOARES	WEINE FERNANDES CELIÃO DE MOURA (CAU: A42301-7)	PROJETO EXECUTIVO	
DATA	ÁREA CONSTRUTIVA	FOLHA	
11/07/2013	191,53m²	02/03	
TÍTULO		INDICADAS	
VALOR ADIC			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. N.º
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 010/2011 2021 - GP

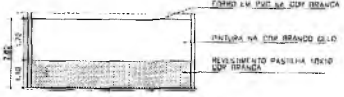
ÁREA TPO COLUNA INDICAÇÃO 205



Weine Fernandes Celião de Moura
Weine Fernandes Celião de Moura
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A42301-7

LEGENDA

	PAREDES A CONSTRUIR
	MURO A CONSTRUIR
	PISO A CONSTRUIR



DET. REVESTIMENTO SALAS
 ESCALA 1/100

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DATA

REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. OTACILIO CORREIA LIMA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

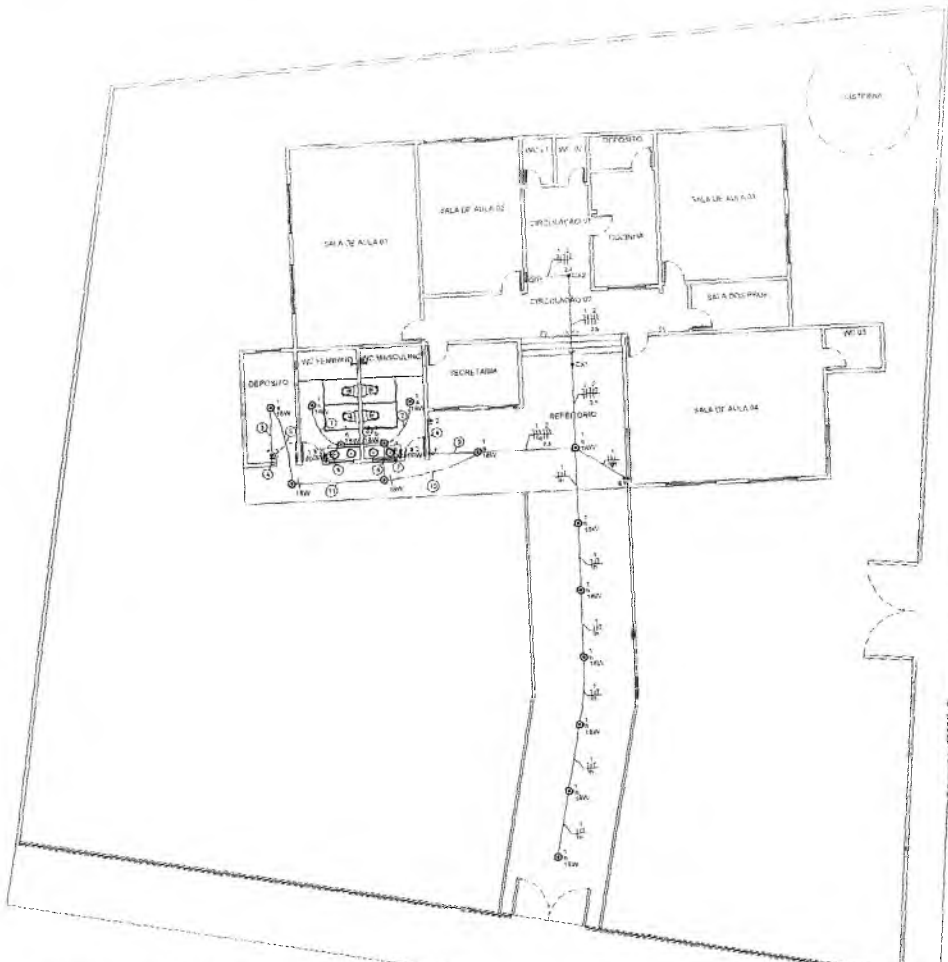
ANEXO

ENTRADA (BARRIO) RUS TELLES S/N SANTA FE - CRATO - CE

COORDENADOR	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	WEINE FERNANDES CELIÃO DE MOURA (CAU 42301-7)	PROJETO EXECUTIVO
DATA	ÁREA QUADRO 101/100	FOLHAS
FEBREIRO 2007		03/03
CONTINUA	INDICADAS	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. Nº. 156

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANTA DE DISTRIBUICAO ELÉTRICA
ESC 1-100

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 01070/11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Quadro de Cargas (kW) - TERCIO

Item	Descrição	Eligência	Atividade	Valor	Unidade	Quantidade	Valor	Valor	Por cento
1	Iluminação	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Força	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	Água quente	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TOTAL									

Quadro de Tensões (V) - TERCIO

Item	Descrição	Valor	Unidade	Quantidade	Valor	Valor	Por cento
1	Força	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Iluminação	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	Água quente	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TOTAL							

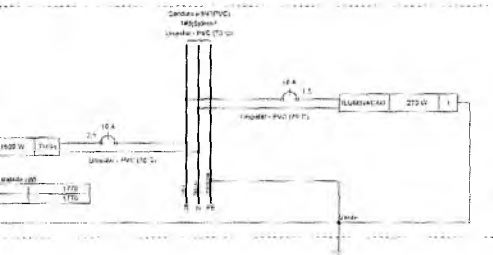
Handwritten mark or signature.

Cálculo de Tensões	
1	$\frac{1}{100}$
2	$\frac{1}{100}$
3	$\frac{1}{100}$
4	$\frac{1}{100}$
5	$\frac{1}{100}$
6	$\frac{1}{100}$
7	$\frac{1}{100}$
8	$\frac{1}{100}$
9	$\frac{1}{100}$
10	$\frac{1}{100}$
11	$\frac{1}{100}$
12	$\frac{1}{100}$
13	$\frac{1}{100}$
14	$\frac{1}{100}$
15	$\frac{1}{100}$
16	$\frac{1}{100}$
17	$\frac{1}{100}$
18	$\frac{1}{100}$
19	$\frac{1}{100}$
20	$\frac{1}{100}$
21	$\frac{1}{100}$
22	$\frac{1}{100}$
23	$\frac{1}{100}$
24	$\frac{1}{100}$
25	$\frac{1}{100}$

Legenda de Símbolos - 20/01/01	
1	Área
2	Área
3	Área
4	Área
5	Área
6	Área
7	Área
8	Área
9	Área
10	Área
11	Área
12	Área
13	Área
14	Área
15	Área
16	Área
17	Área
18	Área
19	Área
20	Área
21	Área
22	Área
23	Área
24	Área
25	Área

Cálculo de Área - 22/01/01	
1	$\frac{1}{100}$
2	$\frac{1}{100}$
3	$\frac{1}{100}$
4	$\frac{1}{100}$
5	$\frac{1}{100}$
6	$\frac{1}{100}$
7	$\frac{1}{100}$
8	$\frac{1}{100}$
9	$\frac{1}{100}$
10	$\frac{1}{100}$
11	$\frac{1}{100}$
12	$\frac{1}{100}$
13	$\frac{1}{100}$
14	$\frac{1}{100}$
15	$\frac{1}{100}$
16	$\frac{1}{100}$
17	$\frac{1}{100}$
18	$\frac{1}{100}$
19	$\frac{1}{100}$
20	$\frac{1}{100}$
21	$\frac{1}{100}$
22	$\frac{1}{100}$
23	$\frac{1}{100}$
24	$\frac{1}{100}$
25	$\frac{1}{100}$

Cálculo de Área - 22/01/01	
Descrição de obra	
1	1,00
2	1,00
3	1,00
4	1,00
5	1,00
6	1,00
7	1,00
8	1,00
9	1,00
10	1,00
11	1,00
12	1,00
13	1,00
14	1,00
15	1,00
16	1,00
17	1,00
18	1,00
19	1,00
20	1,00
21	1,00
22	1,00
23	1,00
24	1,00
25	1,00



Pa. 1	Pa. 2	Pa. 3	Pa. 4	Pa. 5	Pa. 6	Pa. 7	Pa. 8	Pa. 9	Pa. 10	Pa. 11	Pa. 12	Pa. 13	Pa. 14	Pa. 15	Pa. 16	Pa. 17	Pa. 18	Pa. 19	Pa. 20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

RESPONSÁVEL: []

REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E. OTACILIO CORREIA LIMA



PREFEITURA DO CRATO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEIXADOR: ESTERHIA BENEDETO JURE TELLES DA SILVA - CRATO - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO CONCEIÇÃO PEREIRA	PROJETO: 1140-ETG-1-ETG-01
DATA: FEVEREIRO 2003	ÁREA AUTORIZADA: 100000	PROJETO DE EXECUÇÃO: 01/01

CONTABILIZADO: []
ETICAL: INICIADAS

01/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1518

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO

C


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1515



RESUMO

C


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Ponana N° 0107011.2021 - GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 22,11%

BDI MATERIAIS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	0,15%	R\$ 1.133,04
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	3,09%	R\$ 24.121,18
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO	1,41%	R\$ 10.993,87
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	9,71%	R\$ 75.797,54
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	15,86%	R\$ 123.816,68
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	7,37%	R\$ 57.536,54
7.0	SISTEMA DE PISOS	18,48%	R\$ 144.266,28
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	22,02%	R\$ 171.906,15
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	3,49%	R\$ 27.257,03
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,95%	R\$ 7.428,24
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,22%	R\$ 25.152,45
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	2,50%	R\$ 19.547,06
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	9,11%	R\$ 71.151,21
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,63%	R\$ 20.502,51
TOTAL			R\$ 780.609,78

SETECENTOS E OITENTA MIL E SEISCENTOS E NOVE REAIS E SETENTA E DITO CENTAVOS

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 353366 - RNP: 0619942690
Portaria nº 2007007/2022-SEAD

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1521

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ORÇAMENTO

Q

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP



PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: ETEF SINHEIRA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 12/2002; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

DESONERADO	NAO DESONERADO
BDI SERVIÇOS	BDI SERVIÇOS: 22,11%
BDI INSUMOS	BDI INSUMOS: (5,26%)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT. S/ BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA										
1.1	C	C1937	SEINFRA		M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 154,65	R\$ 188,84	R\$ 1.132,04
									Subtotal 1.0: R\$ 1.132,04	
2.1 DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE RESÍDUOS										
2.1.1 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO										
2.1.1	C	C1064	SEINFRA		M2	111,34	R\$ 12,34	R\$ 13,62	R\$ 16,63	R\$ 1.851,66
2.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO / ALVENARIA										
2.2.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS										
2.2.1	C	C1074	SEINFRA		M2	86,45	R\$ 44,07	R\$ 46,64	R\$ 59,39	R\$ 5.134,27
2.2.2	C	97622	SINAPI		M3	38,83	R\$ 46,72	R\$ 51,26	R\$ 62,59	R\$ 2.436,12
2.2.3	C	C1070	SEINFRA		M2	150,20	R\$ 9,81	R\$ 9,73	R\$ 11,86	R\$ 1.784,40
2.2.4	C	C4913	SEINFRA		M2	418,40	R\$ 6,22	R\$ 6,86	R\$ 8,38	R\$ 3.506,15
2.3 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES										
2.3.1	C	C1049	SEINFRA		M3	6,94	R\$ 229,15	R\$ 252,94	R\$ 308,87	R\$ 2.142,79
2.3.2	C	C2536	SEINFRA		M3	72,35	R\$ 38,68	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 3.785,91
2.3.3	C	C2533	SEINFRA		M3	72,35	R\$ 24,01	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 2.168,51
2.3.4	C	C0083	SEINFRA		M2	149,00	R\$ 8,01	R\$ 8,48	R\$ 9,88	R\$ 1.475,61
2.3.5	C	C1961	SEINFRA		UN	6,00	R\$ 17,55	R\$ 19,48	R\$ 23,78	R\$ 142,56
									Subtotal 2.0: R\$ 24.121,98	
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / COMPACTAÇÃO										
3.1	C	C1286	SEINFRA		M3	79,92	R\$ 45,56	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 4.900,56
3.2	C	101616	SINAPI		M2	28,30	R\$ 5,28	R\$ 5,82	R\$ 7,11	R\$ 205,48
3.3	C	93982	SINAPI		M3	14,36	R\$ 27,03	R\$ 29,44	R\$ 35,95	R\$ 534,22
3.4	C	C2520	SEINFRA		M3	63,06	R\$ 38,88	R\$ 42,65	R\$ 52,32	R\$ 3.403,83
3.5	C	C2533	SEINFRA		M3	65,08	R\$ 28,51	R\$ 24,64	R\$ 29,97	R\$ 1.948,78
									Subtotal 3.0: R\$ 10.993,87	
4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO										
4.1 INFRAESTRUTURA										
4.1.1	C	96619,00	SINAPI		M2	28,90	R\$ 31,00	R\$ 32,30	R\$ 39,44	R\$ 1.139,80
4.1.2	C	96536,00	SINAPI		M2	33,30	R\$ 143,97	R\$ 153,47	R\$ 187,40	R\$ 6.246,42
4.1.3	C	96896,00	SINAPI		M2	71,30	R\$ 75,77	R\$ 79,69	R\$ 97,91	R\$ 6.938,20
4.1.4	C	96543,00	SINAPI		KG	99,58	R\$ 19,09	R\$ 19,87	R\$ 24,28	R\$ 2.418,81
4.1.5	C	96545,00	SINAPI		KG	156,48	R\$ 17,18	R\$ 17,61	R\$ 21,50	R\$ 3.364,32
4.1.6	C	96546,00	SINAPI		KG	238,00	R\$ 15,44	R\$ 15,74	R\$ 19,22	R\$ 4.574,36
4.1.7	C	94965,00	SINAPI		M3	10,38	R\$ 494,40	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 6.340,73
4.1.8	C	103673,00	SINAPI		M3	10,38	R\$ 34,58	R\$ 36,02	R\$ 46,43	R\$ 481,01
4.2 SUPERESTRUTURA										
4.2.1	C	92485,00	SINAPI		M2	57,96	R\$ 47,36	R\$ 49,63	R\$ 60,60	R\$ 3.512,38
4.2.2	C	92472,00	SINAPI		M2	58,08	R\$ 74,89	R\$ 78,88	R\$ 96,32	R\$ 6.557,47
4.2.3	C	92759,00	SINAPI		KG	232,76	R\$ 16,06	R\$ 16,63	R\$ 20,18	R\$ 4.697,10
4.2.4	C	92760,00	SINAPI		KG	110,40	R\$ 15,83	R\$ 15,13	R\$ 19,70	R\$ 2.174,88
4.2.5	C	92761,00	SINAPI		KG	130,18	R\$ 15,51	R\$ 15,82	R\$ 19,95	R\$ 2.486,91
4.2.6	C	92762,00	SINAPI		KG	302,91	R\$ 13,89	R\$ 14,02	R\$ 17,12	R\$ 5.186,82
4.2.7	C	94965,00	SINAPI		M3	9,10	R\$ 494,40	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 5.569,56
4.2.8	C	103673,00	SINAPI		M3	9,10	R\$ 34,58	R\$ 36,02	R\$ 46,43	R\$ 422,51
4.2.9	C	C4467	SEINFRA		M2	42,48	R\$ 126,46	R\$ 129,29	R\$ 157,88	R\$ 6.706,74
4.2.10	C	C4622	SEINFRA		M	56,00	R\$ 109,94	R\$ 102,61	R\$ 126,17	R\$ 7.099,52
									Subtotal 4.0: R\$ 75.137,54	
5.0 OBRAS DE ACABAMENTO										
5.1 REVESTIMENTO DE TELHA CERÂMICA										
5.1	C	C2200	SEINFRA		M2	604,35	R\$ 44,21	R\$ 46,60	R\$ 59,35	R\$ 35.888,17
5.2	C	C3305	SEINFRA		M2	302,18	R\$ 39,34	R\$ 43,60	R\$ 63,24	R\$ 16.037,80
5.3	C	C0387	SEINFRA		M	37,25	R\$ 11,83	R\$ 13,16	R\$ 15,07	R\$ 598,81
5.4	C	C4285	SEINFRA		M2	357,85	R\$ 42,87	R\$ 42,87	R\$ 52,26	R\$ 18.733,29
5.5	C	C4466	SEINFRA		M2	199,36	R\$ 151,88	R\$ 160,33	R\$ 195,78	R\$ 39.034,62

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 01070/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FL. Nº 1523
DIBUÍÇÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEEF SIOBELINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SM, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 423022-ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

DESONERADO		NÃO DESONERADO	
RDI SERVIÇOS:	RDI SERVIÇOS:		22,41%
RDI INSUMOS:	RDI INSUMOS:		15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BOI DESONERADO	PREÇO UNIT. S/ BOI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BOI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
5.6	C	C4483	SEINFRA CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	46,21	R\$ 26,65	R\$ 29,69	R\$ 34,90	R\$ 1.612,73
5.7	C	C2460	SEINFRA TESOURA EM MASSARANDUBIA C/ACCESSÓRIOS	M	41,80	R\$ 119,50	R\$ 123,43	R\$ 160,72	R\$ 6.289,95
5.8	C	100327	SINAPI RUFO EXTERNO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 25, CÔRTE DE 33 CM, INCLUSO P/ANELADO, NF_03/2019	M	73,00	R\$ 62,12	R\$ 62,95	R\$ 76,87	R\$ 6.611,51
									Subtotal 5.0: R\$ 123.816,88

6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
6.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12,8)	M2	444,25	R\$ 59,82	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 34.721,50
6.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	140,86	R\$ 111,45	R\$ 117,58	R\$ 143,65	R\$ 20.220,45
6.3	C	93168.00	SINAPI ALERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,80	R\$ 89,50	R\$ 91,95	R\$ 112,28	R\$ 1.661,74
6.4	C	C0804	SEINFRA COBOÇO ANTI CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,40	R\$ 83,15	R\$ 86,56	R\$ 109,33	R\$ 590,71
6.5	C	93200.00	SINAPI FIXAÇÃO (ENCURVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BUBNAGA. NF_03/2016	M	87,28	R\$ 3,05	R\$ 3,21	R\$ 3,92	R\$ 342,14
									Subtotal 6.0: R\$ 37.536,34

7.0 SISTEMA DE PISOS									
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA									
7.1.1	C	C2884	SEINFRA LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	13,27	R\$ 83,74	R\$ 91,81	R\$ 112,11	R\$ 1.487,14
7.1.2	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	107,86	R\$ 627,55	R\$ 567,79	R\$ 881,12	R\$ 73.332,27
7.1.3	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP=12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	370,55	R\$ 114,75	R\$ 123,13	R\$ 150,85	R\$ 46.687,43
7.1.4	C	C2184	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	71,44	R\$ 24,41	R\$ 25,88	R\$ 31,80	R\$ 2.257,35
7.1.5	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 6/PEI-4 P/ PISO	M2	71,44	R\$ 85,82	R\$ 88,21	R\$ 107,71	R\$ 7.694,26
7.1.6	C	92397.00	SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DOB. NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	132,56	R\$ 57,04	R\$ 57,90	R\$ 70,70	R\$ 9.378,36
7.1.7	C	C0956	SEINFRA BANQUETA EM PISO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	37,90	R\$ 61,90	R\$ 55,42	R\$ 67,67	R\$ 2.544,39
7.1.8	C	C1129	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	71,44	R\$ 9,36	R\$ 10,15	R\$ 12,39	R\$ 885,08
									Subtotal 7.0: R\$ 146.246,28

8.0 SEBES, TINTAS E PINTURAS									
8.1 PAREDES									
8.1.1	C	C0777	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 - ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	815,44	R\$ 10,00	R\$ 10,68	R\$ 13,29	R\$ 10.837,21
8.1.2	C	C3029	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	616,04	R\$ 37,61	R\$ 41,04	R\$ 50,11	R\$ 25.608,45
8.1.3	C	C3028	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	300,40	R\$ 43,28	R\$ 46,95	R\$ 57,33	R\$ 17.222,21
8.1.4	C	C4443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 6/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	342,11	R\$ 75,95	R\$ 78,80	R\$ 96,22	R\$ 32.917,92
8.1.5	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI 6/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	172,95	R\$ 90,17	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 19.647,74
8.1.6	C	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	515,04	R\$ 8,10	R\$ 8,90	R\$ 10,87	R\$ 5.598,44
8.1.7	C	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	M2	360,48	R\$ 11,85	R\$ 12,94	R\$ 15,80	R\$ 5.695,68
8.1.8	C	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	M2	836,75	R\$ 19,38	R\$ 20,95	R\$ 25,63	R\$ 21.446,94
8.1.9	C	C2462	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	364,83	R\$ 15,01	R\$ 17,10	R\$ 20,88	R\$ 7.617,63
8.1.10	C	C2888	SEINFRA PINTURA HIDRACOR.	M2	409,22	R\$ 9,70	R\$ 10,73	R\$ 13,10	R\$ 5.360,78
8.2 TETO									
8.2.1	C	88484.00	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	357,85	R\$ 2,79	R\$ 2,97	R\$ 3,63	R\$ 1.298,98
8.2.2	C	88495.00	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2	357,85	R\$ 24,71	R\$ 26,67	R\$ 32,81	R\$ 11.740,95
8.2.3	C	88488.00	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	357,85	R\$ 14,58	R\$ 15,36	R\$ 18,76	R\$ 6.713,21
									Subtotal 8.0: R\$ 121.806,15

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS									
9.1 PORTAS DE MADEIRA									
9.1.1	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 737,00	R\$ 799,18	R\$ 927,01	R\$ 14.832,16
9.1.2	C	C1986	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 764,29	R\$ 785,85	R\$ 959,50	R\$ 5.757,60
9.1.3	C	C1351	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	R\$ 121,08	R\$ 129,80	R\$ 158,25	R\$ 1.582,50
9.2 PORTAS METÁLICAS									
9.2.1	C	C2600	SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,80	R\$ 284,54	R\$ 388,17	R\$ 473,99	R\$ 4.550,30
9.3 VIDROS									
9.3.1	C	C4935	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARARUÇOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,96	R\$ 450,49	R\$ 456,93	R\$ 555,74	R\$ 534,47
									Subtotal 9.0: R\$ 27.257,03

10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
10.1 LOUÇAS E METAIS - W.C'S									
10.1.1	C	C1151	SEINFRA CUBA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 69,58	R\$ 71,69	R\$ 87,84	R\$ 290,16
10.1.2	C	86885	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM C/PVA ACOPLADO LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 480,15	R\$ 492,91	R\$ 601,89	R\$ 2.407,56
10.1.3	C	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO QD/VEICIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 44,99	R\$ 45,47	R\$ 55,52	R\$ 222,08
10.1.4	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 10,31	R\$ 10,78	R\$ 13,16	R\$ 105,28
10.1.5	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 90CM, DU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 151,98	R\$ 154,57	R\$ 188,75	R\$ 750,00
10.1.6	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 67,52	R\$ 67,81	R\$ 82,83	R\$ 331,20
10.1.7	C	95544	SINAPI PAPIEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 31,45	R\$ 32,44	R\$ 39,61	R\$ 158,44
10.1.8	C	100865	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 381,76	R\$ 394,67	R\$ 489,72	R\$ 1.959,88
10.1.9	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 44,79	R\$ 45,59	R\$ 55,16	R\$ 224,64
10.1.10	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO BARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 187,76	R\$ 195,61	R\$ 239,68	R\$ 774,72

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 010701/2023 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 363366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFE SINCRONIA PEQUITO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FLEHO, SN. SÃO JOSÉ
TABELAS: SEMFRA 027, SINAPCI CE - 12/2022, ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

DESEMBOLADO	MÃO DESEMBOLADO
BDI SERVIÇOS	BDI SERVIÇOS
BDI INSUMOS	BDI INSUMOS
22,11%	22,11%
15,28%	15,28%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT. S/ MÃO DESEMBOLADO	PREÇO UNIT. S/ BDI MÃO DESEMBOLADO	PREÇO UNIT. C/ BDI MÃO DESEMBOLADO	PREÇO TOTAL MÃO DESEMBOLADO
10.1.11	C	86078	SINAPI	UN	8,00	9,36	9,74	11,89	96,12
10.1.12	C	C2366	SEINFRA	UN	2,00	27,85	29,36	35,88	71,76
10.1.13	C	C0737	SEINFRA	UN	4,00	10,93	10,93	13,25	53,40
SUBTOTAL ITEM 10									
34.29,24									
11. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS									
11.1	C		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
11.1.1	C	86446	SINAPI	M	42,36	1,67	5,65	6,30	269,25
11.1.2	C	89447	SINAPI	M	14,70	11,27	11,28	13,00	204,33
11.1.3	C	90445	SINAPI	M	7,00	11,50	12,70	15,62	109,24
11.1.4	C	C1256	SEINFRA	M	0,35	45,36	50,22	61,32	52,12
11.1.5	C	80363	SINAPI	UN	36,00	5,68	6,11	7,46	269,48
11.1.6	C	103637	SINAPI	UN	5,00	4,29	4,82	5,82	27,50
11.1.7	C	89362	SINAPI	UN	19,00	8,04	8,72	10,66	202,35
11.1.8	C	54674	SINAPI	UN	6,00	9,00	9,84	11,85	69,90
11.1.9	C	103074	SINAPI	UN	4,00	3,98	10,23	12,61	50,44
11.1.10	C	89366	SINAPI	UN	9,00	11,4	12,05	14,71	132,36
11.1.11	C	89368	SINAPI	UN	2,00	16,07	17,17	20,97	41,94
11.1.12	C	89372	SINAPI	UN	4,00	13,28	13,76	16,79	67,16
11.1.13	C	89373	SINAPI	UN	8,00	12,11	12,70	15,51	124,08
11.1.14	C	C2167	SEINFRA	UN	3,00	91,77	94,37	115,24	343,72
11.1.15	C	C2156	SEINFRA	UN	3,00	81,51	85,13	102,56	311,25
11.1.16	C	C2157	SEINFRA	UN	6,00	43,83	45,63	55,72	334,32
11.1.17	C	C2158	SEINFRA	UN	6,00	78,10	81,70	99,76	598,56
11.1.18	C	C1325	SEINFRA	UN	4,00	9,28	10,13	12,37	49,48
11.1.19	C	C1326	SEINFRA	UN	2,00	10,48	11,33	13,64	36,38
11.1.20	C	103007	SINAPI	UN	2,00	47,06	47,36	57,50	115,50
11.1.21	C	89366	SINAPI	UN	11,00	38,78	39,72	47,69	506,79
11.1.22	C	89401	SINAPI	M	2,36	9,59	10,82	12,86	30,51
11.1.23	C	81930	SEINFRA	PT	30,00	33	39,21	282,30	2.632,50
11.2. MATERIAIS SANITÁRIOS									
11.2.1	C	C2365	SEINFRA	M	23,20	12,37	14,39	17,57	407,82
11.2.2	C	C2366	SEINFRA	M	41,20	11,61	13,60	24,29	1.000,75
11.2.3	C	C2363	SEINFRA	M	19,10	32,93	35,15	42,92	915,77
11.2.4	C	C1256	SEINFRA	M	2,18	49,56	50,72	61,92	132,15
11.2.5	C	89111	SINAPI	UN	6,00	43,25	44,23	54,01	324,56
11.2.6	C	89778	SINAPI	UN	11,00	11,63	12,21	14,91	164,01
11.2.7	C	C4380	SEINFRA	UN	4,00	26,07	27,85	34,01	136,04
11.2.8	C	C4386	SEINFRA	UN	3,00	16,25	16,18	19,70	19,70
11.2.9	C	C4389	SEINFRA	UN	5,00	18,95	17,92	21,88	109,50
11.2.10	C	89744	SINAPI	UN	6,50	27,71	28,08	34,50	229,40
11.2.11	C	89774	SINAPI	UN	2,00	8,81	9,30	11,47	22,94
11.2.12	C	86601	SINAPI	UN	2,00	10,64	10,80	13,19	26,38
11.2.13	C	89827	SINAPI	UN	6,00	20,83	21,04	25,69	154,14
11.2.14	C	89778	SINAPI	UN	4,00	15,82	16,20	19,78	79,12
11.2.15	C	89625	SINAPI	UN	3,00	18,58	19,77	22,92	68,76
11.2.16	C	104228	SINAPI	UN	2,00	71,16	73,05	86,20	178,40
11.2.17	C	89485	SINAPI	UN	4,00	18,56	19,07	23,29	93,16
11.2.18	C	C2272	SEINFRA	UN	7,00	24,34	25,87	31,98	271,13
11.2.19	C	C0288	SEINFRA	UN	4,00	887,29	942,29	1.158,63	4.602,52
11.2.20	C	90254	SINAPI	UN	1,00	4.202,87	4.228,48	5.175,61	5.175,61
11.2.21	C	89492	SINAPI	UN	1,00	2.808,31	2.834,82	3.461,50	3.461,50
SUBTOTAL ITEM 11									
20.522,85									
12	C		MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
12.1	C		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
12.1	C								10.57,06



Germa Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 010/2023

Germa Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 010/2023

Matheus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEDOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI.CE - 42/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

DESONERADO		NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:		BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:		BDI INSUMOS:	15,28%

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT. S/ BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.1	C	101875	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	391,47	353,90	R\$ 489,99	R\$ 489,99
12.1.1	C	101881	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	939,46	942,78	R\$ 1.161,23	R\$ 1.161,23
12.1.2	C	101946	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	164,57	171,57	R\$ 209,50	R\$ 209,50
12.1.3	C	08325	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	R\$ 268,01	R\$ 276,12	R\$ 338,61	R\$ 1.018,63
12.1.4	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,45	12,61	R\$ 15,40	R\$ 61,60
12.1.5	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,98	13,24	R\$ 16,19	R\$ 32,26
12.1.5	C	01125	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 65,30	R\$ 69,13	R\$ 106,84	R\$ 217,68
12.1.5	C	C4530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 137,47	R\$ 140,03	R\$ 170,99	R\$ 341,98
12.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
12.2.1	C	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	94,00	8,91	9,44	R\$ 11,53	R\$ 938,52
12.2.2	C	91940	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	13,14	14,28	R\$ 17,44	R\$ 296,48
12.2.3	C	91936	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	11,07	11,72	R\$ 14,31	R\$ 329,19
12.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
12.3.1	C	01924,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 150/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,00	2,65	2,77	R\$ 3,38	R\$ 784,16
12.3.2	C	91926,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	253,00	3,86	4,00	R\$ 4,88	R\$ 1.429,34
12.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
12.4.1	C	12176,00	ORSE Luminária sobrep. quadrada Led 24W, 600K G- Light ou similar	un	72,00	R\$ 95,86	R\$ 95,86	R\$ 117,06	R\$ 8.427,60
12.4.2	C	12807,00	ORSE Refletor Slim LED 50W de polícar, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	R\$ 94,80	R\$ 94,80	R\$ 115,76	R\$ 694,56
12.4.3	C	91955,00	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	29,66	31,40	R\$ 38,34	R\$ 230,04
12.4.4	C	92004,00	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	47,04	49,91	R\$ 60,95	R\$ 648,55
12.4.5	C	C1328	SEINFRA PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	18,00	R\$ 3,49	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 103,32
12.5			ALIMENTAÇÃO						
12.5.1	C	101509,00	SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.375,26	1.618,68	R\$ 2.220,79	R\$ 2.220,79
									Subtotal 12.0: R\$ 19.547,96
13.0			SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 11.151,21
13.1			ELEMENTOS DIVERSOS						
13.1.1	C	C4729	SEINFRA CERCA/GRADIL IN YLIFOR H#2,33M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,30	R\$ 254,07	R\$ 254,07	R\$ 310,24	R\$ 11.882,19
13.1.2	C	C3506	SEINFRA GUARDA CORPO C/ CORRUMBO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	14,90	R\$ 315,28	R\$ 321,52	R\$ 382,61	R\$ 5.699,69
13.1.3	C	C4070	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 60cm	M2	22,13	R\$ 448,14	R\$ 461,53	R\$ 563,57	R\$ 12.472,93
13.1.4	C	C4068	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA 60cm	M2	12,73	R\$ 325,99	R\$ 332,99	R\$ 405,61	R\$ 5.174,11
13.1.6	C	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	721,05	R\$ 1,80	R\$ 12,00	R\$ 14,65	R\$ 10.569,88
13.1.8	C	C2222	SEINFRA REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "TREVOSOND" DUAS CHAPAS	M2	95,18	R\$ 530,47	R\$ 558,15	R\$ 693,80	R\$ 13.078,13
13.1.7	C	C4444	SEINFRA FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DILEGACIAS	M2	12,43	R\$ 483,39	R\$ 514,54	R\$ 629,30	R\$ 7.805,77
13.1.8	C	C1620	SEINFRA LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=23CM	UN	39,00	R\$ 83,60	R\$ 90,73	R\$ 110,79	R\$ 4.320,81
									Subtotal 13.0: R\$ 74.151,21
14.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 20.502,51
14.1	C	CP008	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 151,71	R\$ 167,50	R\$ 205,03	R\$ 20.502,51
									Subtotal 14.0: R\$ 20.502,51
									TOTAL GERAL: R\$ 53.786.026,78

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 01070/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



MEMÓRIA DE CÁLCULO


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107611/2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; DRSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA																																																				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura</th> <th>Alteza</th> <th>Area</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>					Largura	Alteza	Area	3,00	2,00	6,00																																												
Largura	Alteza	Area																																																				
3,00	2,00	6,00																																																				
2.0		DEMOLIÇÃO DE REFINADAS																																																				
2.1		PISOS																																																				
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	111,94	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C SALA 01</td> <td>1,40 m</td> <td>2,80 m</td> <td>01</td> <td>3,92 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C SALA 02</td> <td>1,40 m</td> <td>2,80 m</td> <td>01</td> <td>3,92 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA 03</td> <td>7,40 m</td> <td>5,95 m</td> <td>01</td> <td>44,03 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA 04</td> <td>7,26 m</td> <td>5,95 m</td> <td>01</td> <td>43,20 m²</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO</td> <td>1,40 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>2,24 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C MASC</td> <td>1,45 m</td> <td>2,45 m</td> <td>01</td> <td>3,55 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C FEMIN</td> <td>1,45 m</td> <td>2,45 m</td> <td>01</td> <td>3,55 m²</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>2,35 m</td> <td>2,95 m</td> <td>01</td> <td>6,93 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>111,94 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	W.C SALA 01	1,40 m	2,80 m	01	3,92 m²	W.C SALA 02	1,40 m	2,80 m	01	3,92 m²	SALA 03	7,40 m	5,95 m	01	44,03 m²	SALA 04	7,26 m	5,95 m	01	43,20 m²	ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	01	2,24 m²	W.C MASC	1,45 m	2,45 m	01	3,55 m²	W.C FEMIN	1,45 m	2,45 m	01	3,55 m²	COZINHA	2,35 m	2,95 m	01	6,93 m²	Total				111,94 m²
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																		
W.C SALA 01	1,40 m	2,80 m	01	3,92 m²																																																		
W.C SALA 02	1,40 m	2,80 m	01	3,92 m²																																																		
SALA 03	7,40 m	5,95 m	01	44,03 m²																																																		
SALA 04	7,26 m	5,95 m	01	43,20 m²																																																		
ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	01	2,24 m²																																																		
W.C MASC	1,45 m	2,45 m	01	3,55 m²																																																		
W.C FEMIN	1,45 m	2,45 m	01	3,55 m²																																																		
COZINHA	2,35 m	2,95 m	01	6,93 m²																																																		
Total				111,94 m²																																																		
2.2		REVESTIMENTO / ALVENARIA																																																				
2.2.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	86,46	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C SALA 01</td> <td>8,40 m</td> <td>2,80 m</td> <td>23,52 m²</td> <td>1,47 m²</td> <td>22,05 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C SALA 02</td> <td>8,40 m</td> <td>2,80 m</td> <td>23,52 m²</td> <td>1,68 m²</td> <td>21,84 m²</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO</td> <td>6,00 m</td> <td>2,80 m</td> <td>16,80 m²</td> <td>1,96 m²</td> <td>14,84 m²</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>10,60 m</td> <td>2,80 m</td> <td>29,68 m²</td> <td>1,96 m²</td> <td>27,72 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>86,46 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	W.C SALA 01	8,40 m	2,80 m	23,52 m²	1,47 m²	22,05 m²	W.C SALA 02	8,40 m	2,80 m	23,52 m²	1,68 m²	21,84 m²	ARQUIVO	6,00 m	2,80 m	16,80 m²	1,96 m²	14,84 m²	COZINHA	10,60 m	2,80 m	29,68 m²	1,96 m²	27,72 m²	TOTAL GERAL					86,46 m²														
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																	
W.C SALA 01	8,40 m	2,80 m	23,52 m²	1,47 m²	22,05 m²																																																	
W.C SALA 02	8,40 m	2,80 m	23,52 m²	1,68 m²	21,84 m²																																																	
ARQUIVO	6,00 m	2,80 m	16,80 m²	1,96 m²	14,84 m²																																																	
COZINHA	10,60 m	2,80 m	29,68 m²	1,96 m²	27,72 m²																																																	
TOTAL GERAL					86,46 m²																																																	
2.2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO: AF. 12/2017	38,83	M3																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>LARGURA</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C S</td> <td>14,35 m</td> <td>3,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>7,53 m³</td> </tr> <tr> <td>DEPÓSITO / CANTINA</td> <td>13,70 m</td> <td>3,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>7,19 m³</td> </tr> <tr> <td>SALA 07 / ARQUIVO</td> <td>6,15 m</td> <td>3,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>3,23 m³</td> </tr> <tr> <td>PORTA</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>0,15 m</td> <td>0,25 m³</td> </tr> <tr> <td>PORTA</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>0,15 m</td> <td>0,25 m³</td> </tr> <tr> <td>FACHADA</td> <td>9,60 m</td> <td>3,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>4,98 m³</td> </tr> <tr> <td>PORTÃO NOVO</td> <td>4,00 m</td> <td>2,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>1,50 m³</td> </tr> <tr> <td>SALA PROF. / ARQUIVO / W.C</td> <td>24,35 m</td> <td>3,80 m</td> <td>0,15 m</td> <td>13,89 m³</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38,83 m³</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	W.C S	14,35 m	3,50 m	0,15 m	7,53 m³	DEPÓSITO / CANTINA	13,70 m	3,50 m	0,15 m	7,19 m³	SALA 07 / ARQUIVO	6,15 m	3,50 m	0,15 m	3,23 m³	PORTA	0,80 m	2,10 m	0,15 m	0,25 m³	PORTA	0,80 m	2,10 m	0,15 m	0,25 m³	FACHADA	9,60 m	3,50 m	0,15 m	4,98 m³	PORTÃO NOVO	4,00 m	2,50 m	0,15 m	1,50 m³	SALA PROF. / ARQUIVO / W.C	24,35 m	3,80 m	0,15 m	13,89 m³	Total				38,83 m³
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	VOLUME																																																		
W.C S	14,35 m	3,50 m	0,15 m	7,53 m³																																																		
DEPÓSITO / CANTINA	13,70 m	3,50 m	0,15 m	7,19 m³																																																		
SALA 07 / ARQUIVO	6,15 m	3,50 m	0,15 m	3,23 m³																																																		
PORTA	0,80 m	2,10 m	0,15 m	0,25 m³																																																		
PORTA	0,80 m	2,10 m	0,15 m	0,25 m³																																																		
FACHADA	9,60 m	3,50 m	0,15 m	4,98 m³																																																		
PORTÃO NOVO	4,00 m	2,50 m	0,15 m	1,50 m³																																																		
SALA PROF. / ARQUIVO / W.C	24,35 m	3,80 m	0,15 m	13,89 m³																																																		
Total				38,83 m³																																																		
2.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	150,20	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOCO</td> <td></td> <td></td> <td>300,40 m²</td> <td>50%</td> <td>150,20 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOCO			300,40 m²	50%	150,20 m²																																						
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																	
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOCO			300,40 m²	50%	150,20 m²																																																	
2.2.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO B/O) ESCOVAÇÃO	418,40	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA</td> <td></td> <td></td> <td>836,79 m²</td> <td>50%</td> <td>418,40 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA			836,79 m²	50%	418,40 m²																																						
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																	
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA			836,79 m²	50%	418,40 m²																																																	
2.3		DIVERSOS																																																				
2.3.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	6,94	M3																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>ESPESS.</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PILARES / VIGAS</td> <td>46,25</td> <td>0,15 m</td> <td>6,94</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESS.	VOLUME (m³)	PILARES / VIGAS	46,25	0,15 m	6,94																																										
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESS.	VOLUME (m³)																																																			
PILARES / VIGAS	46,25	0,15 m	6,94																																																			
2.3.2	C2636	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	72,35	M3																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>LARGURA</th> <th>ESPESSEMENTO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONCRETO</td> <td></td> <td></td> <td>30%</td> <td>9,02</td> </tr> <tr> <td>CERÂMICA</td> <td>197,79</td> <td>0,05 m</td> <td>30%</td> <td>12,86</td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA</td> <td></td> <td></td> <td>30%</td> <td>50,47</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA	ESPESSEMENTO	VOLUME (m³)	CONCRETO			30%	9,02	CERÂMICA	197,79	0,05 m	30%	12,86	ALVENARIA			30%	50,47																														
DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA	ESPESSEMENTO	VOLUME (m³)																																																		
CONCRETO			30%	9,02																																																		
CERÂMICA	197,79	0,05 m	30%	12,86																																																		
ALVENARIA			30%	50,47																																																		
2.3.3	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	72,35	M3																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.2</td> <td>72,35</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)	IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.2	72,35																																														
DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)																																																					
IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.2	72,35																																																					
2.3.4	C9083	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE P/FACHADA/LOCAÇÃO MENSAL	149,00	M2																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO E FACHADAS</td> <td>74,50 m</td> <td>2,00 m</td> <td>149,00 m²</td> <td></td> <td>149,00 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	MURO E FACHADAS	74,50 m	2,00 m	149,00 m²		149,00 m²																																						
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																	
MURO E FACHADAS	74,50 m	2,00 m	149,00 m²		149,00 m²																																																	
2.3.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	6,00	UN.																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO EXISTENTE</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO EXISTENTE	6,00																																														
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE																																																					
DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO EXISTENTE	6,00																																																					
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA																																																				

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Carteira N° 0107011-2021 - CP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 363366
RNP: 0A19942690



PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: EREFF SINGELBIA PEXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN SÃO JOSÉ
TABELAS: SENFRA 077: SINA94-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO, 2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº. 1568

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANT. UNID.

19,92 M3

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA EM 2M

19,92 M3

ESTACIONAMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	ALTURA
		ÁREA VARIÁVEL	103,40 m²	0,50 m	54,70 m³
		TOTAL			54,70 m³

DESCRIÇÃO	FUNDAÇÃO - VC			QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE		
sapata - modelo 1	0,75 m	0,55 m	1,50 m	06	3,71 m³
sapata - modelo 2	0,55 m	0,75 m	1,50 m	02	2,14 m³
sapata - modelo 3	0,80 m	0,60 m	1,50 m	01	0,72 m³
sapata - modelo 4	0,75 m	0,80 m	1,50 m	01	0,89 m³
vigas baldrame	3,73 m	0,15 m	0,30 m	01	1,63 m³
S - SAPATA IV - VIGA BALDRAME				TOTAL GERAL	9,89 m³
DESCRIÇÃO	FUNDAÇÃO - COZANHA / SALAS NOVAS			QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE		
sapata - modelo 1	0,60 m	0,80 m	1,60 m	14	13,44 m³
vigas baldrame	84,50 m	0,15 m	0,30 m	01	2,90 m³
S - SAPATA IV - VIGA BALDRAME				TOTAL GERAL	16,34 m³

26,90 M3

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 15 M (CERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020

26,90 M3

DESCRIÇÃO	FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO			QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE		
sapata - modelo 1	0,75 m	0,55 m	1,50 m	06	2,48 m³
sapata - modelo 2	0,55 m	0,75 m	1,50 m	02	1,43 m³
sapata - modelo 3	0,80 m	0,60 m	1,50 m	01	0,48 m³
sapata - modelo 4	0,75 m	0,80 m	1,50 m	01	0,45 m³
vigas baldrame	52,23 m	0,15 m	0,30 m	01	5,43 m³
S - SAPATA IV - VIGA BALDRAME				TOTAL GERAL	10,26 m³
DESCRIÇÃO	FUNDAÇÃO - COZANHA / SALAS NOVAS			QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE		
sapata - modelo 1	0,60 m	0,80 m	1,60 m	14	8,96 m³
vigas baldrame	84,50 m	0,15 m	0,30 m	01	9,68 m³
S - SAPATA IV - VIGA BALDRAME				TOTAL GERAL	18,64 m³

14,86 M3

PREPARO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF - DC2016

14,86 M3

FUNDAÇÃO - REVESTIMENTO		VOLUME DE	
VOLUME DE ESCAVACAO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REVESTIMENTO	VOLUME DE REVESTIMENTO
25,22 m³	10,36 m³	14,66 m³	

3.4 C25/30 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ ZONA DE MATERIAIS A GRANEL 55,06 M3

VOLUME TOTAL DE		VOLUME	
REMANESCENTE ESCAVACAO	REMANESCENTE REVESTIMENTO	REMANESCENTE REVESTIMENTO	REMANESCENTE REVESTIMENTO
79,32 m³	14,66 m³	55,36 m³	

3.5 C25/30 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 9 KM 65,06 M3

IGUAL AO ITEM 3.4

4.1	0	PREPARO DE FERRA							
4.1.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORTAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF 06/2017							29,90 M2
4.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, ENLAMEIADA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017							33,30 M2
4.1.3	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=55 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017							71,30 M2
4.1.4	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017							99,58 KG
4.1.5	98545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 06/2017							156,48 KG
4.1.6	98546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017							230,00 KG
4.1.7	94985	CONCRETO FOR = ZAPATA, TRACO 1/2,1/2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA-400L, AF 06/2017							10,96 M3
4.1.8	109673	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIVAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022							10,96 M3

PAINAMENTO		ELEMENTO		5 mm		6 mm		8 mm		10 mm		12,5 mm		ÁREA DE FERRA (m²)		VOLUME DE CONCRETO (m³)	
TERREO	SAPATAS M/C	20,80		14,50		12,50		12,50		18,93		2,20		2,20			
TERREO	VIGAS W/C	36,20		61,50		37,20		32,80		32,80		2,00		2,00			
TERREO	SAPATAS COZ			80,58		14,70		14,70		14,70		3,26		3,26			
TERREO	VIGAS COZ	40,78				78,50		38,70		38,70		2,90		2,90			
TOTAL PAINAMENTO		96,56		156,28		103,60		103,60		103,60		11,36		11,36			

4.2		SUPR. ESTRUTURA							
4.2.1	62435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLAINES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020							57,96 M2
4.2.2	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORRIMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020							68,08 M2
4.2.3	92750	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM, AF 06/2022							222,78 KG
4.2.4	92760	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 03 MM - MONTAGEM, AF 06/2022							110,40 KG
4.2.5	92761	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022							130,18 KG

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 0107011.2021 - Gp

Mateus Gomes, Maria Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 06199942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 1528

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EREIF SINOBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
4.2.6	82762	AFIRMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	302,91	KG
4.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	9,10	M3
4.2.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	9,10	M3
4.2.9	C457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PTFORRO - VAO DE 3,81 X 4,80 m	42,48	M2

PAVIMENTO	ELEMENTO	ESPESURA (cm)					ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
		5cm	6,5cm	8cm	10cm	12,5cm		
COBERTURA	LAJES	49,91	89,24	-	-	-	-	2,26
COBERTURA	PILARES	88,55	-	-	203,78	-	57,96	2,53
COBERTURA	VIGAS	94,30	21,16	130,19	89,43	-	68,08	4,37
TOTAL PASSARELA		232,76	110,40	130,19	302,91	-	126,04	9,10

DAADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

LAJE	ÁREA
L1	2,68 m²
L2	4,10 m²
L3	2,56 m²
L4	8,50 m²
L5	3,30 m²
L6	8,50 m²
L7	10,98 m²
TOTAL	42,48 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
4.2.10	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	56,00	M

DESCRIÇÃO	PILAR	QUANT.	ÁREA
PÁTIO NOVO	3,50 m	16	56,00 m
TOTAL			56,00 m

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
5.1	C2200	SISTEMAS DE COBERTURA RETELHAMENTO O TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	604,35	M2

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA COBERTA	604,35 m²
Total	604,35 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
5.2	C3005	MADEIRAMENTO PITEIHA CERÂMICA O REAPROVEITAMENTO	302,18	M2

DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA
ÁREA COBERTA	604,35 m²	50%	302,18 m²
Total	604,35 m²		302,18 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	37,25	M

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
COMPRIMENTO - BEIRA E BICA (FACHADA E LADO DA RUA)	37,25 m
Total	37,25 m

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
5.4	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	357,85	M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	EM BRUTO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
SALA 01	5,95 m	7,40 m	26,70 m	44,03 m²	0,00 m²	44,03 m²
SALA 02	5,90 m	7,26 m	26,42 m	43,20 m²	0,00 m²	43,20 m²
SALA 03	6,05 m	3,90 m	19,90 m	23,60 m²	0,00 m²	23,60 m²
SALA 04	6,05 m	4,00 m	20,10 m	24,20 m²	0,00 m²	24,20 m²
SALA 05	6,05 m	3,95 m	20,00 m	23,90 m²	0,00 m²	23,90 m²
SALA 06	6,15 m	3,95 m	20,00 m	23,90 m²	0,00 m²	23,90 m²
SALA PROFESSORES	3,95 m	2,10 m	12,20 m	8,40 m²	0,00 m²	8,40 m²
ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	6,00 m	2,24 m²	0,00 m²	2,24 m²
COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	6,93 m²	0,00 m²	6,93 m²
DEPOSITOS 1	2,10 m	1,10 m	7,80 m	2,97 m²	0,00 m²	2,97 m²
DEPOSITOS 2	2,15 m	2,35 m	9,00 m	5,05 m²	0,00 m²	5,05 m²
SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	48,89 m²	0,00 m²	48,89 m²
BANHEIROS NOVOS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	34,54 m²	0,00 m²	34,54 m²
COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	33,01 m²	0,00 m²	33,01 m²
SALAS NOVAS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	32,90 m²	0,00 m²	32,90 m²
TOTAL (FORRO)				357,85 m²		357,85 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
5.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	199,38	M2

DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA
BANHEIROS NOVOS	34,54 m²	100%	34,54 m²
COZINHA NOVA	33,01 m²	100%	33,01 m²
SALAS NOVAS	32,90 m²	100%	32,90 m²
PÁTIO NOVO	98,93 m²	100%	98,93 m²
Total	199,38 m²		199,38 m²

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEIF SINIBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN. SÃO JOSÉ
TABELAS: SENFRA 027: SINAR-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
------	--------	-------	-----------	--------	-------

5.6		CM63	QUIMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA		M
-----	--	------	----------------------------------	--	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
COMPIMENTO - BEIRA E BICA (COZINHA E BANHEIRO)	27,05 m
PATIO NOVO	19,16 m
Total	46,21 m

5.7		CM60	TESOURA EM MASSA DURA GRACASSORIOS		M
-----	--	------	------------------------------------	--	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
PATIO NOVO	41,90 m
Total	41,90 m

5.8		100207	RUIFO EXTERNO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, CORTE DE 33 CM INCLUSO CIMENTO AF 07/2019		M
-----	--	--------	--	--	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL
DIVERSOS	73,00 m	1	73,00 m
Total			73,00 m

6.0		CO073	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		M2
-----	--	-------	-----------------------------	--	----

ALVENARIA DE TUPO CERÂMICO FLAPADO (TUBOS) 19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,23)

Descrição	Quantidade	Espessura (m)	Perímetro (m)	Perímetro	Concentração de Argamassa		Área (m²)
					Perímetro (m)	Perímetro (m)	
MURO EXTERNO	01	0,18	0,6	P1			77,73
M.C. NOVOS	01	28,8	4,1	P8	0,90	2,10	14,30
COZINHA NOVA	01	34,20	4,1	P1	0,90	2,10	134,55
SALAS	01	30,95	4,1	P1	0,60	2,10	117,12
TOTAL BERAL							349,70

6.2		CO073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M2
-----	--	-------	--------------------------------	--	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
MURO	140,86 m

6.3	30188	VERGA MOLDADA # LOCOO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF. 02/2018	140,98 m	14,80	M
-----	-------	---	----------	-------	---

DESCRICA	LARGURA	ACRESCIMO	QUANT	LARGURA TOTAL
P8	0,80 m	0,40 m	02	2,00 m
P1	0,80 m	0,40 m	07	8,40 m
CORBICO				
J4	2,65 m	0,40 m	00	0,00 m
J4	0,80 m	0,40 m	00	0,00 m
J5	1,50 m	0,40 m	02	3,80 m
TOTAL GERAL				14,80 m

6.4	30884	CORBICO ANTICIPAIVA (50x40cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAPDO 1:3		5,40	M2
-----	-------	---	--	------	----

DESCRICA	LARGURA	ACRESCIMO	LARGURA TOTAL
LATERAL ENTRADA	1,80 m	3,50 m	5,40 m
TOTAL GERAL			5,40 m

6.5	30200	FIXACAO (ENCANHAMENTO) DE ALVAREIRA DE VEDACAO COM ARGAMASSA APLICADA COM BRSNACA. AF. 02/2018		87,28	M
-----	-------	--	--	-------	---

DESCRICA	QUANTIDADE	PERIMETRO	PERIMETRO TOTAL
W.C. FEMININO	01	16,80	16,80 m
W.C. MASCULINO	01	11,80	11,80 m
COZINHA NOVA	01	38,20	38,20 m
SALAS	01	22,48	22,48 m
TOTAL GERAL			87,28 m

7.0		SISTEMA DE PISOS			
7.1		PANDELAÇÃO INTERNA TEXTURIDA			
7.1.1	30884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		13,27	M3

DESCRICA	AREA	ESP.	QUANT.	VOLUME
ESTACIONAMENTO	132,85 m²	0,10 m	01	13,27 m³
AREA TOTAL				13,27 m³

7.1.2	31809	LASTRO DE CONCRETO BICO LINDO PREPARO E LANÇAMENTO		107,86	M3
-------	-------	--	--	--------	----

DESCRICA	COBRIMENTO	LARGURA	PERIMETRO	AREA	ESPESURA	VOLUME
SALAS	6,05 m	4,00 m	19,90 m	23,60 m²	0,05 m	1,18 m³
SALA DE	6,05 m	4,00 m	20,10 m	24,20 m²	0,05 m	1,21 m³
ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	6,00 m	2,24 m²	0,05 m	0,11 m³
COZINHA	2,35 m	2,65 m	10,60 m	6,89 m²	0,05 m	0,35 m³



Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 352.366
 RNP: 06119947690

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 01070.../2021 - GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº 1531
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ETEEF SINOSILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.					
		SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	48,89 m²	0,09 m	2,44 m²	
		BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,90 m	25,10 m	38,43 m²	0,05 m	1,92 m²	
		BANHEIROS NOVOS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	34,54 m²	0,00 m²	34,54 m²	
		COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	33,01 m²	0,00 m²	33,01 m²	
		SALAS NOVAS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	32,90 m²	0,00 m²	32,90 m²	
		TOTAL GERAL						107,66 m²	
7.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	310,53	M2					
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERIMETRO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	
		SALA 03	6,05 m	3,90 m	19,90 m	23,60 m²		23,60 m²	
		SALA 04	6,05 m	4,00 m	20,10 m	24,20 m²		24,20 m²	
		ARQUIVO	1,40 m	1,80 m	6,00 m	2,24 m²		2,24 m²	
		COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	6,93 m²		6,93 m²	
		SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	48,89 m²		48,89 m²	
		BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,90 m	25,10 m	38,43 m²		38,43 m²	
		BANHEIROS NOVOS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	34,54 m²		34,54 m²	
		SALAS NOVAS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	32,90 m²		32,90 m²	
		PATIO NOVO	0,00 m	0,00 m	0,00 m	98,80 m²		98,80 m²	
		TOTAL GERAL						310,53 m²	
7.1.4	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP=3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	71,44	M2					
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERIMETRO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	
		BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,90 m	25,10 m	38,43 m²	0,00 m²	38,43 m²	
		COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	33,01 m²		33,01 m²	
		TOTAL GERAL						71,44 m²	
7.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	71,44	M2					
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERIMETRO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	
		BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,90 m	25,10 m	38,43 m²	0,00 m²	38,43 m²	
		COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	33,01 m²		33,01 m²	
		TOTAL GERAL						71,44 m²	
7.1.6	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022	132,65	M2					
		DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA					
		CALÇADA ENTRADA	01	132,65 m²					
		Total		132,65 m²					
7.1.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	37,60	M					
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	CORR. TOTAL				
		CALÇADA ENTRADA	18,80 m	02	37,60 m				
		Total			37,60 m				
7.1.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	71,44	M2					
8.0		REVESTIMENTOS E PINTURAS							
8.1		PAREDES							
8.1.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE	815,44	M2					
8.1.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	515,04	M2					
		DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA				
		ÁREA C/ CERÂMICA ACIMA 30X30	172,93 m²	100%	172,93 m²				
		ÁREA DE CERÂMICA ATÉ 10X10	342,11 m²	100%	342,11 m²				
8.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	300,40	M2					
		DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA				
		ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX	836,79 m²	25%	209,20 m²				
		ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA TEXTURA	384,83 m²	25%	91,21 m²				
8.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	342,11	M2					
		DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL
		SALA 01	5,95 m	7,40 m	28,19 m	1,10 m	25,37 m²	0,88 m²	26,25 m²
		SALA 02	5,95 m	7,26 m	26,42 m	1,10 m	23,06 m²	0,88 m²	23,94 m²
		SALA 03	6,05 m	3,90 m	19,90 m	1,10 m	21,88 m²	0,88 m²	22,76 m²
		SALA 04	6,05 m	4,00 m	20,10 m	1,10 m	22,11 m²	0,88 m²	22,99 m²
		SALA 05	6,05 m	3,95 m	20,00 m	1,10 m	22,00 m²	0,88 m²	22,88 m²
		SALA 06	6,05 m	3,95 m	20,00 m	1,10 m	22,00 m²	0,88 m²	22,88 m²
		SALA PROFESSORES	3,95 m	2,15 m	12,20 m	1,10 m	13,42 m²	0,88 m²	14,30 m²
		ARQUIVO	1,40 m	1,80 m	6,00 m	1,10 m	6,60 m²	0,88 m²	7,48 m²
		COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	1,10 m	11,86 m²	0,88 m²	12,74 m²
		SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	1,10 m	31,02 m²	0,88 m²	31,90 m²
		SALA LETURA 1	2,05 m	6,20 m	20,50 m	1,10 m	22,55 m²	0,88 m²	23,43 m²
		SALA LETURA 2	2,60 m	6,60 m	17,20 m	1,10 m	18,92 m²	1,76 m²	20,68 m²
		SECRETARIA	6,00 m	5,45 m	22,90 m	1,10 m	25,19 m²	1,76 m²	26,95 m²

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 010/2023

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EREIF SINOBILINA PEXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022, ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
------	------	-----------	--------	-------

		CIRCULAÇÃO	50,89 m	1,10 m	55,98 m²	12,27 m²	43,71 m²
		SALAS NOVAS	34,95 m	1,10 m	38,45 m²	2,64 m²	35,81 m²
		TOTAL GERAL					44,21 m²

8.1.5	C445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	172,93	M2
-------	------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
W.C NOVOS	31,20 m		2,85 m	58,92 m²	4,08 m²	54,84 m²	
COZINHA	16,70 m		2,85 m	47,60 m²	3,86 m²	43,74 m²	
DEPOSITO / LAV	16,40 m		2,80 m	45,92 m²	1,47 m²	44,45 m²	
		TOTAL GERAL					172,93 m²

8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	515,04	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA DE CERÂMICA	515,04 m²
TOTAL GERAL	515,04 m²

8.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	360,49	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA METRAGEM DA PINTURA	1201,62	30%	360,49
TOTAL GERAL			360,49

8.1.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	836,79	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL
SALA 01	5,95 m	7,40 m	26,70 m	1,75 m	46,73 m²	0,80 m²	45,93 m²
SALA 02	5,95 m	7,26 m	26,42 m	1,75 m	46,24 m²	0,80 m²	45,44 m²
SALA 03	6,05 m	3,90 m	19,90 m	1,75 m	34,83 m²	0,80 m²	34,03 m²
SALA 04	6,05 m	4,00 m	20,10 m	1,75 m	35,18 m²	0,80 m²	34,38 m²
SALA 05	6,05 m	3,95 m	20,00 m	1,75 m	35,00 m²	0,80 m²	34,20 m²
SALA 06	6,05 m	3,95 m	20,00 m	1,75 m	35,00 m²	0,80 m²	34,20 m²
SALA PROFESSORES	3,95 m	2,15 m	12,20 m	1,75 m	21,35 m²	0,80 m²	20,55 m²
ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	6,00 m	1,75 m	10,50 m²	0,80 m²	9,70 m²
COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	1,75 m	18,55 m²	0,80 m²	17,75 m²
SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	1,75 m	49,35 m²	0,80 m²	48,55 m²
SALA LETURA 1	2,05 m	8,28 m	20,60 m	1,75 m	35,88 m²	0,80 m²	35,08 m²
SALA LETURA 2	2,60 m	6,90 m	17,20 m	1,75 m	30,10 m²	0,80 m²	29,30 m²
SECRETARIA	6,00 m	5,45 m	22,90 m	1,75 m	40,08 m²	0,80 m²	39,28 m²
CIRCULAÇÃO 1	50,89 m		2,60 m	132,31 m²	22,10 m²	110,21 m²	
CIRCULAÇÃO 2	14,80 m		3,80 m	56,24 m²	1,60 m²	54,64 m²	
MURO EXTERNO - FACHADA	72,24 m		2,10 m	151,70 m²	1,60 m²	150,10 m²	
SALAS NOVAS	34,95 m		2,75 m	96,11 m²	2,64 m²	93,47 m²	
		TOTAL GERAL					836,79 m²

8.1.9	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	364,83	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
FACHADA LATERAL ESQUERDA		ÁREA IRREGULAR	69,34 m²	0,00 m²	69,34 m²
FACHADA LATERAL DIREITA		ÁREA IRREGULAR	185,28 m²	0,00 m²	185,28 m²
FACHADA FUNDOS		ÁREA IRREGULAR	90,21 m²	0,00 m²	90,21 m²
		TOTAL GERAL			364,83 m²

8.1.10	C2698	PINTURA HIDRACOR	408,22	M2
--------	-------	------------------	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	QUANT.
MURO EXTERNO	146,15 m	2,80 m	1	408,22 m²
		TOTAL GERAL		408,22 m²

8.2		TETO		
-----	--	------	--	--

8.2.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	357,85	M2
-------	-------	---	--------	----

8.2.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	357,85	M2
-------	-------	--	--------	----

8.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	357,85	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
SALA 01	5,95 m	7,40 m	26,70 m	44,03 m²	0,00 m²	44,03 m²
SALA 02	5,95 m	7,26 m	26,42 m	46,20 m²	0,00 m²	46,20 m²
SALA 03	6,05 m	3,90 m	19,90 m	23,60 m²	0,00 m²	23,60 m²
SALA 04	6,05 m	4,00 m	20,10 m	24,20 m²	0,00 m²	24,20 m²
SALA 05	6,05 m	3,95 m	20,00 m	23,90 m²	0,00 m²	23,90 m²
SALA 06	6,05 m	3,95 m	20,00 m	23,90 m²	0,00 m²	23,90 m²
SALA PROFESSORES	3,95 m	2,15 m	12,20 m	8,49 m²	0,00 m²	8,49 m²
ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	6,00 m	2,24 m²	0,00 m²	2,24 m²
COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	6,93 m²	0,00 m²	6,93 m²
DEPOSITOS 1	2,70 m	1,30 m	7,60 m	2,97 m²	0,00 m²	2,97 m²
DEPOSITOS 2	2,15 m	2,35 m	9,00 m	5,05 m²	0,00 m²	5,05 m²
SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	48,89 m²	0,00 m²	48,89 m²
BANH. NOVOS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	34,54 m²	0,00 m²	34,54 m²

Gemana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107000/2023

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

F.L.O. Nº 1233

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SENFRA 027, SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																					
<table border="1"> <tr> <td>COZINHA NOVA</td> <td>0,00 m</td> <td>0,00 m</td> <td>0,00 m</td> <td>33,01 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>33,01 m²</td> </tr> <tr> <td>SALAS NOVAS</td> <td>0,00 m</td> <td>0,00 m</td> <td>0,00 m</td> <td>32,90 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>32,90 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL GERAL</td> <td>367,85 m²</td> <td></td> </tr> </table>					COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	33,01 m²	0,00 m²	33,01 m²	SALAS NOVAS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	32,90 m²	0,00 m²	32,90 m²	TOTAL GERAL					367,85 m²	
COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	33,01 m²	0,00 m²	33,01 m²																			
SALAS NOVAS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	32,90 m²	0,00 m²	32,90 m²																			
TOTAL GERAL					367,85 m²																				
9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS																									
9.1 PORTAS DE MADEIRA																									
9.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COM 1/2 FOLHA (0,60X 2,10)m	16,00	UN																					
<table border="1"> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> </tr> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>16</td> </tr> </table>					LOCAL	QUANT.	DIVERSOS	16																	
LOCAL	QUANT.																								
DIVERSOS	16																								
9.1.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	6,00	UN																					
<table border="1"> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> </tr> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>6</td> </tr> </table>					LOCAL	QUANT.	DIVERSOS	6																	
LOCAL	QUANT.																								
DIVERSOS	6																								
9.1.3	C1961	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	10,00	UN																					
<table border="1"> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> </tr> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>10</td> </tr> </table>					LOCAL	QUANT.	DIVERSOS	10																	
LOCAL	QUANT.																								
DIVERSOS	10																								
9.2 PORTÕES METÁLICOS																									
9.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	9,60	M2																					
<table border="1"> <tr> <th>LOCAL</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>ENTRADA 1</td> <td>3,00 m</td> <td>2,40 m</td> <td>7,20 m²</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA 2</td> <td>4,00 m</td> <td>2,40 m</td> <td>9,60 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>16,80 m²</td> </tr> </table>					LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA	ENTRADA 1	3,00 m	2,40 m	7,20 m²	ENTRADA 2	4,00 m	2,40 m	9,60 m²	TOTAL GERAL			16,80 m²					
LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA																						
ENTRADA 1	3,00 m	2,40 m	7,20 m²																						
ENTRADA 2	4,00 m	2,40 m	9,60 m²																						
TOTAL GERAL			16,80 m²																						
9.3 VÍDROS																									
9.3.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	0,96	M2																					
<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>WCS</td> <td>0,80 m</td> <td>0,60 m</td> <td>02</td> <td>0,96 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>0,96 m²</td> </tr> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	WCS	0,80 m	0,60 m	02	0,96 m²	TOTAL GERAL				0,96 m²						
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																					
WCS	0,80 m	0,60 m	02	0,96 m²																					
TOTAL GERAL				0,96 m²																					
10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																									
10.1 LOUÇAS E METAIS - FEN 2																									
10.1.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	4,00	UN																					
<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> <tr> <td>WCS</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>04</td> </tr> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	WCS	04		04															
DESCRIÇÃO	QUANT.																								
WCS	04																								
	04																								
10.1.2	86886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN																					
<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> <tr> <td>WCS</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>04</td> </tr> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	WCS	04		04															
DESCRIÇÃO	QUANT.																								
WCS	04																								
	04																								
10.1.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN																					
<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> <tr> <td>WCS</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>04</td> </tr> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	WCS	04		04															
DESCRIÇÃO	QUANT.																								
WCS	04																								
	04																								
10.1.4	86894	ENCAITE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN																					
<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> <tr> <td>WCS</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>08</td> </tr> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	WCS	08		08															
DESCRIÇÃO	QUANT.																								
WCS	08																								
	08																								
10.1.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN																					
<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> <tr> <td>WCS</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>04</td> </tr> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	WCS	04		04															
DESCRIÇÃO	QUANT.																								
WCS	04																								
	04																								
10.1.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN																					
<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> <tr> <td>WCS</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>04</td> </tr> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	WCS	04		04															
DESCRIÇÃO	QUANT.																								
WCS	04																								
	04																								
10.1.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN																					
<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> <tr> <td>WCS</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>04</td> </tr> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	WCS	04		04															
DESCRIÇÃO	QUANT.																								
WCS	04																								
	04																								
10.1.8	100868	BARRA DE AFOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN																					

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 01070/2023 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

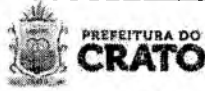


PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEEF SINOBLINA PEXOTO.
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, S/N. SÃO JOSÉ
TABELAS: SENHORA 027; SINAPICE - 02/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2022

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
10.1.9	C1999	FORRADA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	04	
			04	
10.1.10	66801	SFÃO DO TIPO CARRUA EM METAL CROMADO 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	04	
			04	
10.1.11	66875	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PA. TARIQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LAIBRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	3,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	03	
			03	
10.1.12	C2606	TORNEIRA DE PRESSÃO PIA DORMI DE 3/4"	2,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	02	
			02	
10.1.13	00977	GRUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	04	
			04	



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

ELC Nº 153

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EREIF SINIBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
11.2.8	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN
11.2.7	C4393	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	4,00	UN
11.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	1,00	UN
11.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	5,00	UN
11.2.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN
11.2.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN
11.2.12	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN
11.2.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,00	UN
11.2.14	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN
11.2.15	89825	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN
11.2.16	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN
11.2.17	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	4,00	UN
11.2.18	C2212	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	7,00	UN
11.2.19	C0808	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO	4,00	UN
11.2.20	98064	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,89 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	1,00	UN
11.2.21	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,89 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	1,00	UN

12.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SÍDIA				
12.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
12.1.1	101075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
12.1.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
12.1.3	C0925	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	3,00	UN
12.1.4	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN
12.1.5	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
12.1.6	C4533	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,00	UN
12.2 - FIOS E ACESSÓRIOS				
12.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	84,00	M
12.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00	UN
12.2.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,00	UN
12.3 - CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
12.3.1	91924	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	232,00	M
12.3.2	91926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	263,00	M
12.4 - LUMINAÇÃO E TOMADAS				
12.4.1	13176	Luminária simples quadrada, Led 24W, 6500K G- Light ou similar	72,00	un
12.4.2	12807	Refletor Sim LED 50W de potência, branco Fio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	6,00	un
12.4.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN
12.4.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBITIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN
12.4.5	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	18,00	UN
12.5 - ALVENARIA				
12.5.1	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBITIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN

13.0 - SERVIÇOS DIVERSOS				
13.1 - ELEMENTOS DIVERSOS				
13.1.1	C4729	CERCA GRADIL NYLON FOR 112x203M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,30	M

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
MURO DA ENTRADA	38,30 m

13.1.2 - GUARDA-CORPO C/ CORRIMO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				
13.1.2	C3506		14,90	M

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL
RAMPA	2,95 m	02	5,90 m
ENTRADA	9,80 m	01	9,80 m
		COMP. TOTAL	14,90 m

13.1.3 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm				
13.1.3	C4070		22,13	M2

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA
BANHEIRO MASCULINO	1,50 m	1,80 m	02	4,80 m²
	1,16 m	1,80 m	01	1,86 m²
	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m²
	1,90 m	1,80 m	01	3,42 m²
BANHEIRO MASCULINO	1,50 m	1,80 m	02	4,80 m²
	1,16 m	1,80 m	01	1,86 m²
	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m²
DECÓNTOS DE ABERTURAS	1,50 m	1,80 m	01	3,42 m²
	0,80 m	1,80 m	08	3,84 m²
	0,80 m	1,80 m	02	2,88 m²
TOTAL GERAL				22,13 m²

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 01070/2023

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



OBRA: EEIEF SINIBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																														
13.1.4	C4088	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	12,73	M2																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO</td> <td>0,55 m</td> <td>2,46 m</td> <td>01</td> <td>1,32 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEMININO</td> <td>0,55 m</td> <td>3,10 m</td> <td>01</td> <td>1,71 m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE SERVIÇO</td> <td>0,50 m</td> <td>2,00 m</td> <td>01</td> <td>1,00 m²</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>0,50 m</td> <td>4,35 m</td> <td>04</td> <td>8,70 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>12,73 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO MASCULINO	0,55 m	2,46 m	01	1,32 m²	BANHEIRO FEMININO	0,55 m	3,10 m	01	1,71 m²	ÁREA DE SERVIÇO	0,50 m	2,00 m	01	1,00 m²	DEPOSITO	0,50 m	4,35 m	04	8,70 m²	TOTAL GERAL				12,73 m²
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA																														
BANHEIRO MASCULINO	0,55 m	2,46 m	01	1,32 m²																														
BANHEIRO FEMININO	0,55 m	3,10 m	01	1,71 m²																														
ÁREA DE SERVIÇO	0,50 m	2,00 m	01	1,00 m²																														
DEPOSITO	0,50 m	4,35 m	04	8,70 m²																														
TOTAL GERAL				12,73 m²																														
13.1.5	C1628	LIMPEZA GERAL	721,05	M2																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>721,05 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td>721,05 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA TOTAL	721,05 m²	TOTAL GERAL		721,05 m²																							
DESCRIÇÃO	ÁREA																																	
ÁREA TOTAL	721,05 m²																																	
TOTAL GERAL		721,05 m²																																
13.1.6	C222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO 'REYNORBOND' DUAS CHAPAS	18,85	M2																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>18,85 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td>18,85 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA TOTAL	18,85 m²	TOTAL GERAL		18,85 m²																							
DESCRIÇÃO	ÁREA																																	
ÁREA TOTAL	18,85 m²																																	
TOTAL GERAL		18,85 m²																																
13.1.7	C4444	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	12,43	M2																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>12,43 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td>12,43 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA TOTAL	12,43 m²	TOTAL GERAL		12,43 m²																							
DESCRIÇÃO	ÁREA																																	
ÁREA TOTAL	12,43 m²																																	
TOTAL GERAL		12,43 m²																																
13.1.8	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	39,00	UN																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FACHADA</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	UNID.	FACHADA	39	TOTAL GERAL		39																							
DESCRIÇÃO	UNID.																																	
FACHADA	39																																	
TOTAL GERAL		39																																

2

Mateus Gomes Mala Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Germana Maria Brito M. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 010/2023 - GP

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1537

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011/2011 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

CODIGO CP005

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.990,84	0,00	
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.982,94	0,00	
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.111,89	0,00	
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00	
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.554,27	0,00	
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.338,66	0,00	
18600	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,28	6.644,30	1.860,43	
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	5.446,54	0,00	
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00	
18594	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,14	16.693,95	2.337,15	
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00	
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	26.770,82	0,00	
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	30.541,34	0,00	
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00	
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.959,89	0,00	
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00	
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00	
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00	
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00	
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00	
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00	
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00	
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00	
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00	
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.099,32	0,00	
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.052,30	0,00	
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00	
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.276,07	0,00	
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00	
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00	
				TOTAL SIMPLES	4.197,55	
				TOTAL PARA 4 MESES	16.790,20	
				FRAÇÃO DE 100%	167,90	
				BDI:	22,11%	37,12
				TOTAL GERAL	205,03	

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011.2023 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO





PREFEITURA DO
CRATO



COMPOSIÇÃO DO BDI

0


Germana Maria Boto R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 010701/2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



**PREFEITURA DO
 CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
 DATA: FEVEREIRO/2023**

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,00
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15
BDI =		22,12%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+IS+CP))-1$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011 2023 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESCRITORES DIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
	REFERENCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de calculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	TOTAL BDI	15,28%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP)))-1$$

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942690


SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 123456789
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ENCARGOS


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO

BDI SERVIÇOS:

19,21%

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FÉRIAS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82%	6,43%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)

112,76%

71,07%

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

BDI SERVIÇOS:

19,21%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,64%	16,61%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,16%	10,91%
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43%	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,91%	6,48%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		112,51%	70,80%

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 01070/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

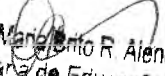
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1545


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

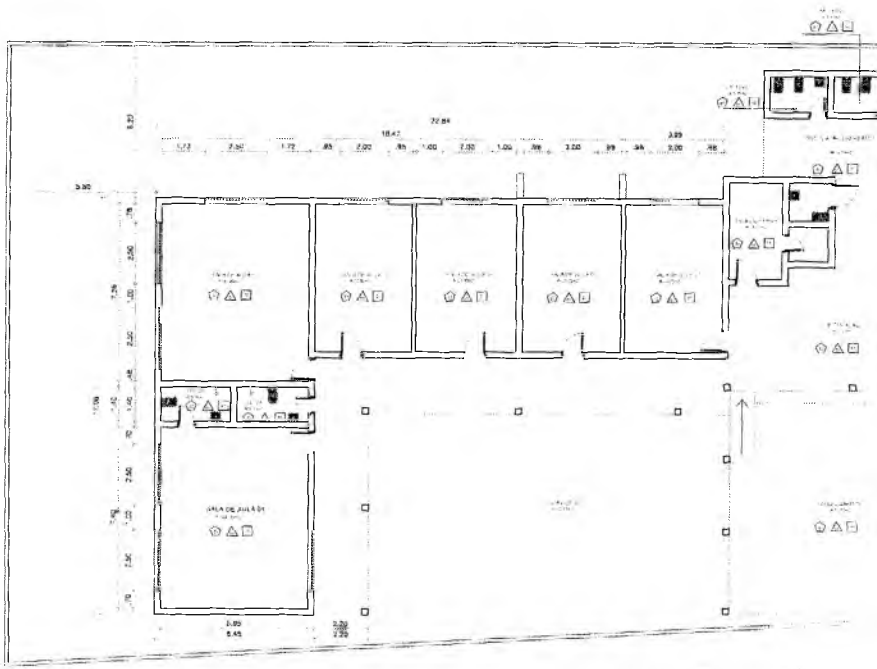


PROJETOS


Germana Maranhão R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011 2021 - GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rue Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

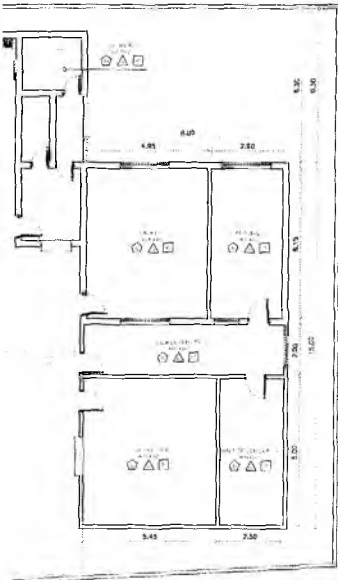

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942690



PLANTA BAIXA - EXISTENTE
 ESCALA 1/100

Gemana Maria Brito R. Menor
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 0107/011.2021 - GP

(Handwritten signature)



Weine Fernandes
Weine Fernandes Celião de Moura
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A42301-7

Nº	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES
31	ASBESTO COM CIMENTO - PISO INDUSTRIAL
32	PISO DE BANCALHA COM BORDA
* NOS LOCOS QUE EXISTIR REVESTIMENTO CONSIDERAR DEMOLIÇÃO	
Nº	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES
31	FORRO DE PLACA COM BORDA H=2,00m
* NOS LOCOS QUE EXISTIR REVESTIMENTO CONSIDERAR DEMOLIÇÃO	
Nº	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES
31	PAREDE
32	REVESTIMENTO CHAMADO SIMO (16 AZE 1.00) E PINTURA BRANCA DO GATE TORREDO
33	REVESTIMENTO CHAMADO SIMO (16 AZE 1.00) E PINTURA BRANCA DO GATE TORREDO
34	TEXTURA NA COR BRANCO GFI O.
* NOS LOCOS QUE EXISTIR REVESTIMENTO CONSIDERAR DEMOLIÇÃO	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

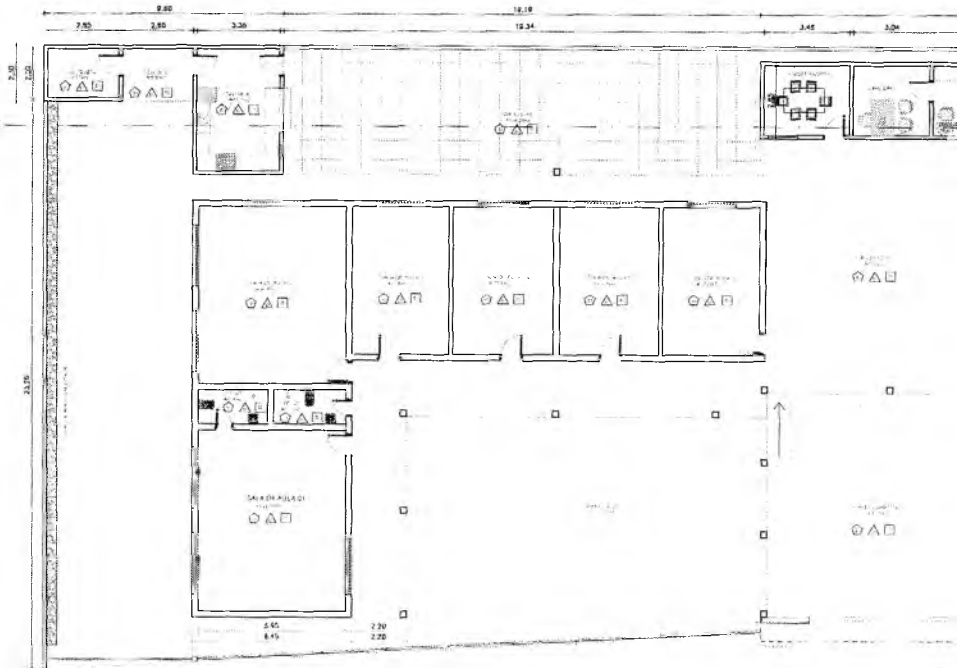
DEF: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. SINOBILINA PEIXOTO

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENTRADA: 1014 - CAVALHEIROS FILHO SLSÃO JUN. - CRATO - CE

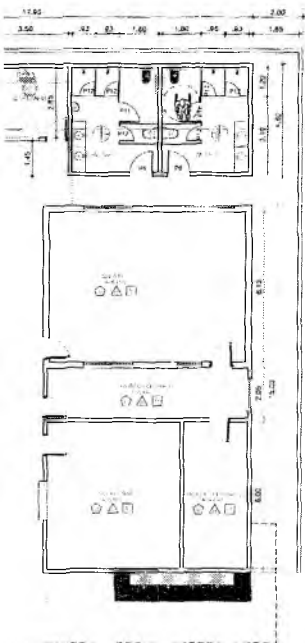
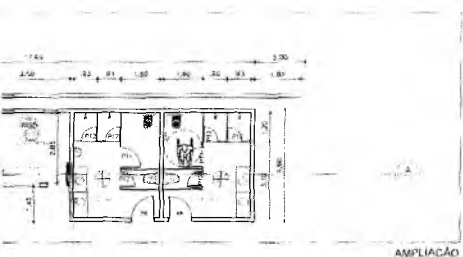
COORDENADOR	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETISTA
WAGNER DE MOURA JUNIOR DO CRATO	WAGNER FERNANDES CELIÃO DE MOURA ARQUITETO	PAULO DE ARAUJO JUNIOR
DATA	ÁREAS	ETAPA
15/05/2023	ÁREA DO PROJETO: 1.34,00m² ÁREA DA AMPLIAÇÃO: 0,00m²	PROJETO E AMPLIATIVO
CONTÉUDO	INDICADO	DATA
		01/05
EXPLICAÇÃO	INDICADAS	

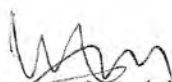
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº: 1546



Germaine Maria Brito N. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 01070-11-2022 - GP

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO
 FIC 06 & 1101E




 Weine ^{Engenheiro} Celso de Moura
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: 442301-7

IV	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES PISO
01	LASTRO DE CONCRETO + FIBRA INDUSTRIAL
02	PISO CERÂMICO POR BRANCO TRES LADOS COM FIBRA REVESTIMENTO CONDENSAPRIMULACAO
V	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES TETO
01	FORRO DE FIBRA COR BRANCA 11x2,8m
VI	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES PAREDE
01	REVESTIMENTO CERÂMICO 10x15 ATÉ 1,10M E PINTURA BRANCA (CÉU ATÉ 1,80M)
02	REVESTIMENTO PERMÃO 30x30 NA COR BRANCA (PAREDE COMPLETA)
03	TEXTURADA NA COR BRANCA (CÉU)

*NOTA: LOCALS QUE FALTAR REVESTIMENTO, CONSIDERAR DEMOLIÇÃO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

COD. 0000

TÍTULO REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.E.F. SINOBILINA PEIXOTO



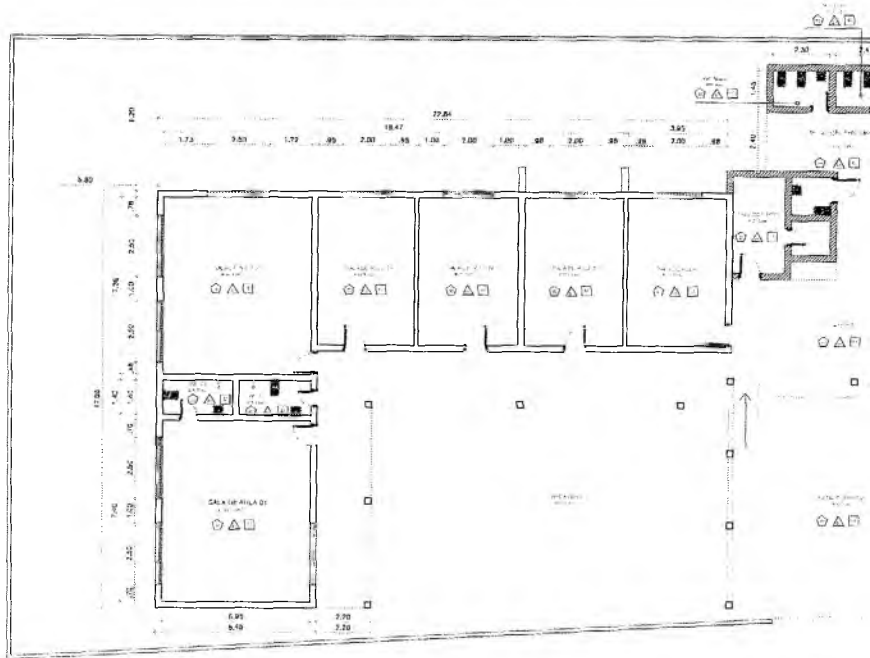
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. N.º 150

ENDEREÇO RUA AGUIAR PEREIRA FERREIRO S/AU, ACRE, CRATO - CE

CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCOS ANTONIO FERREIRO DA SILVA OU AJUSTADO	PROPOSTA ENQUILIBRADA
DATA FEVEREIRO 2023	ORÇ. ÁREA DE OBRAS 1.142,00M ² ÁREA DA AMPLIAÇÃO 104,10M ²	ETAPA PROPOSTA DE LICITAÇÃO
CONTINUAÇÃO INDICADAS	ETAPA INDICADAS	DATA 02/05

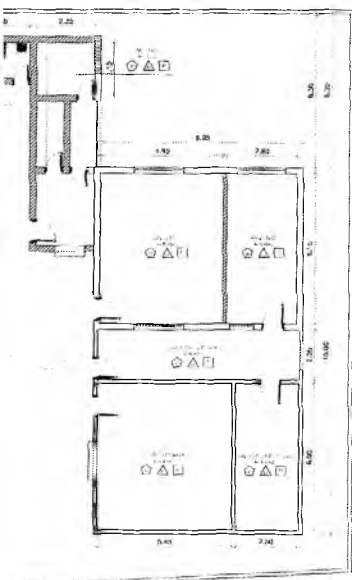
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

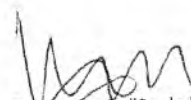


PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO
 ESCALA 1/100

Gemara Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011/2021 - GP

Handwritten mark resembling a stylized letter 'D' or a signature.

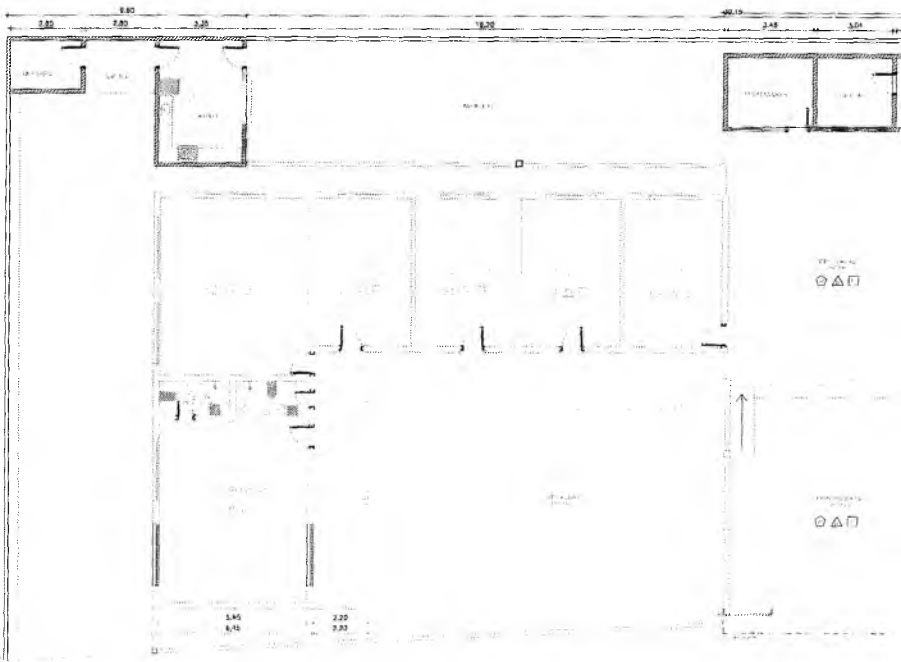



Weine Fernandes Celso de Moura
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A42301-7

17	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES PISO
31	LASTRO DE CONCRETO + PISO INDUSTRIAL
32	PISO CERÂMICO NA COR BRANCA
* NOS LUGARES QUE EXISTIR REVESTIMENTO CONSIDERAR REMOÇÃO	
18	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES TETO
01	FORRO DE PÓLINA COR BRANCA H=2,00m
19	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES PAREDE
01	REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30 CM 1:15m x PINTURA BRANCA CAL DATE (UNDO)
02	REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30 CM 1:15m x PINTURA BRANCA (PAREDE COMPLETA)
03	TEXTURADA COR BRANCA UN D
* NOS LUGARES QUE EXISTIR REVESTIMENTO CONSIDERAR REMOÇÃO	

RESPONSÁVEL TÉCNICO		
DATA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. SINOBILINA PEIXOTO		
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM FERREIRO FILHO S/NÃO JOSE CRATO - CE		
SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	Nº APROVAÇÃO (E.C. Nº): SEM APROVAÇÃO PARA ANEXO (OU ANEXO)	ANEXO: ANEXO DO TERMO DE LICITAÇÃO Nº 001 ANEXO DA LICITAÇÃO Nº 001
DATA: FEVEREIRO 2024	FOLHA: 03/05	FOLHA: 03/05
FONTE: INDICADO	FOLHA: 03/05	FOLHA: 03/05
TÍTULO: INDICADAS	FOLHA: 03/05	FOLHA: 03/05

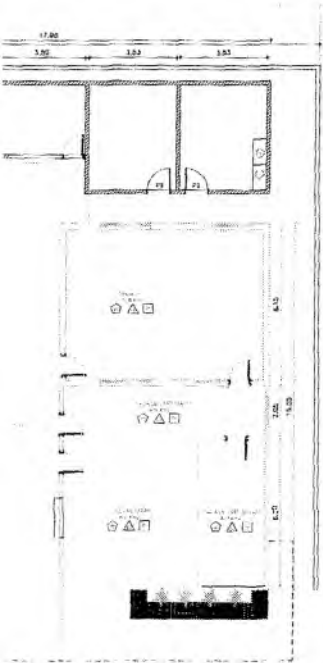
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. Nº 15



PLANTA BAIXA - CONSTRUIR
 ESCALA 1/100

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 0107011/2021 - GP

C



Weine Fernandes Celião de Moura
Weine Fernandes Celião de Moura
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A42301-7

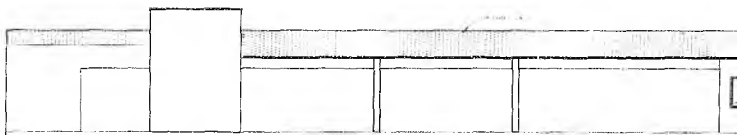
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
PISO	
01	LASTROS DE CONCRETO - PISO INDUSTRIAL
02	PISO EM LAMINADO EM COR BRANCA
* NOS LOCALS QUE EXISTIR REVESTIMENTO CONSIDERAR DEMOLIÇÃO	
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
TETO	
01	FORRO DE PVC NA COR BRANCA, H=2,80m
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
PAREDE	
01	REVESTIMENTO USANDO 60x60 ATÉ 1,10m E PRIMA BRANCO GEL O ATÉ FORRO
02	REVESTIMENTO USANDO 60x60 NA COR BRANCA (PERFIL - COLA BRUTA)
03	TEXTURA NA COR BRANCO GEL O
* NOS LOCALS QUE EXISTIR REVESTIMENTO CONSIDERAR DEMOLIÇÃO.	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
LIBRA		
REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. SINOBILINA PEIXOTO		
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
ENDEREÇO: RUA ADOLFO FERREIRO FILHO S/Nº RUA JOSÉ CRATO - CRATO - CE		
CERTIFICANTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETO
DATA: 11/05/2022	ASSINATURA: [assinatura] / [nome]	PROJETO: ABRIL/2022
CONTINUIDADE	INDICAÇÃO	FECHA
		04/05
INDICADAS		

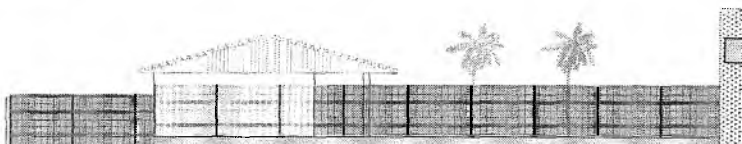
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. Nº. 15
 15/05/2022



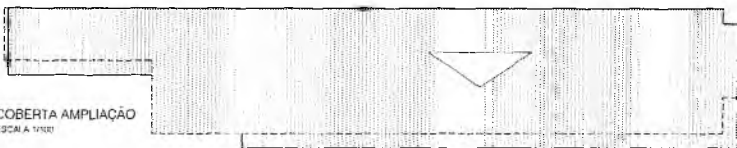
CORTE A-A
ESCALA 1/100



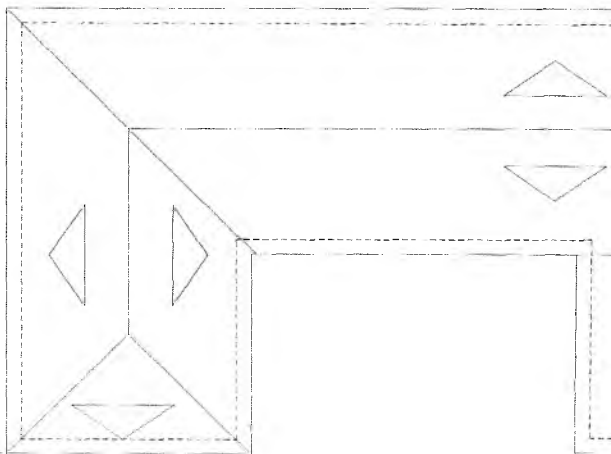
FACHADA INTERNA AMPLIAÇÃO
ESCALA 1/100



FACHADA EXTERNA
ESCALA 1/100

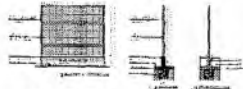
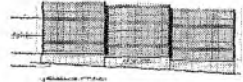
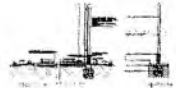
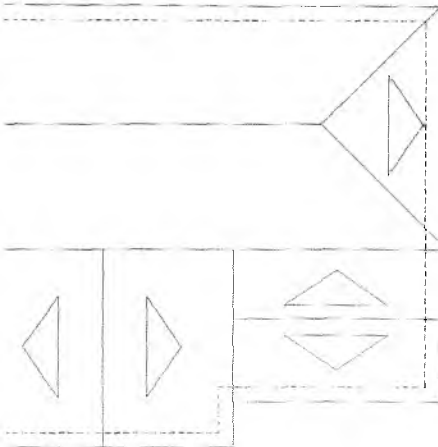
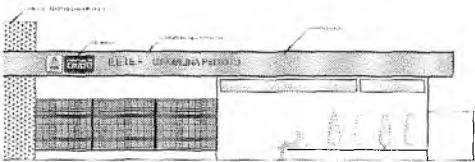
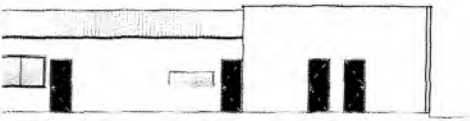
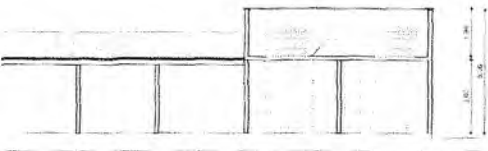


COBERTA AMPLIAÇÃO
ESCALA 1/100



COBERTA EXISTENTE
ESCALA 1/100

Gemina *Gemina*
Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 01070/11 2021 - GP



Weine Fernandes Celião de Moura
 Arquiteta e Urbanista
 CAU. 442301-7

Nº	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES PISO
01	LASTRAME CONCRETÃO + PISO INDUSTRIAL
02	PISO OPACÓFONO COR BRANCA
* NOS LOCOS QUE EXISTIR REVESTIMENTO, CONSERVAR O ORIGINAL.	
T/C	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES TETO
01	TABOAS DE PVC NA COR BRANCA H=20mm
Nº	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES PAREDE
01	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 ATÉ 1,10m E 15X15 ATÉ 1,10m E 20X20 ACIMA DESTES ALTOS
02	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20 NA COR BRANCA (PAREDE COMPLETA)
03	TEXTURADA COR BRANCA GEL
* NOS LOCOS QUE EXISTIR REVESTIMENTO, CONSERVAR O ORIGINAL.	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DATA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. SINOBILINA PEIXOTO

 **PREFEITURA DO CRATO**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PRIMEIROS E RUA Srs. AGRAS CRATO - PE

QUALIFICANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA: FEVEREIRO 2023

PROPOSTANTE: WEINE FERNANDES CELIÃO DE MOURA (C.A.U. 442301-7)

PROPOSTA: PARA O TERMO DE REFERÊNCIA Nº 001/2023 PARA O EMPREENDIMENTO Nº 001/2023

PROPOSTA: Nº 001/2023

PROPOSTA: Nº 001/2023


INDICADAS

05/05

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. Nº. 155



OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP



SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



RESUMO

C

Germana Maria Brito P. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 010/2011 - 021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690