



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DA OBRA

Comprimento	X	Largura	=	Área total (m²):
3,00	X	2,00	=	6,00

TOTAL (m²):	6,00
-------------	------

1.2 LIMPEZA GERAL

Comprimento	X	Largura	=	Área total (m²):
24,60	X	18,95	=	466,17
24,60	X	10,55	=	259,53

TOTAL (m²):	725,70
-------------	--------

1.3 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Comprimento	X	Largura	=	Área total (m²):
24,60	X	18,95	=	466,17
24,60	X	10,55	=	259,53

TOTAL (m²):	725,70
-------------	--------

1.4 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

TERREO					
	Comprimento	X	Largura	=	Área total (m²):
Sala Cultura Indígena	8,40	X	3,50	=	29,40
Sala Arte Sacra	8,40	X	3,50	=	29,40
Sala História do Crato	7,45	X	5,00	=	37,25
Sala Cultura Popular	8,50	X	4,90	=	41,65
1º ANDAR					
	Comprimento	X	Largura	=	Área total (m²):
Sala das Pinturas	8,50	X	8,00	=	68,00
Sala das Pinturas	8,50	X	6,65	=	56,53
Sala das Esculturas	8,50	X	5,20	=	44,20

TOTAL (m²):	306,43
-------------	--------

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ APROVEITAMENTO

Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
1,00	X	1,00	X	2,10		1,00		2,10
0,35	X	1,40	X	0,30		2,00		0,29
0,28	X	1,20	X	0,20		2,00		0,13
1,50	X	0,95	X	0,55		1,00		0,78
6,75	X	0,25	X	2,80		1,00		4,73
2,85	X	1,45	X	0,30		1,00		1,24
2,95	X	0,15	X	2,80		1,00		1,24
11,05	X	1,50	X	0,30		1,00		4,97

TOTAL (m³):	15,49
-------------	-------

2.2 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
-------------	---	---------	---	------------	---	------------------

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CEAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2,50	X	3,23	X	1,00	=	8,08
4,85	X	0,60	X	1,00	=	2,91
2,50	X	1,30	X	1,00	=	3,25
2,50	X	1,10	X	1,00	=	2,75
1,50	X	1,50	X	1,00	=	2,25
2,85	X	3,15	X	1,00	=	8,98

TOTAL (m³):	28,22
-------------	-------

2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017

Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
1,50	X	1,50	X	0,40	X	1,00		0,90

VOLUME (m³):	0,90
EMPOLAMENTO (30%):	0,27

TOTAL (m³):	1,17
-------------	------

2.4 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
1,00	X	1,00	X	2,10	X	1,00	=	2,10
0,35	X	1,40	X	0,30	X	2,00	=	0,29
0,28	X	1,20	X	0,20	X	2,00	=	0,13
1,50	X	0,95	X	0,55	X	1,00	=	0,78
6,75	X	0,25	X	2,80	X	1,00	=	4,73
2,85	X	1,45	X	0,30	X	1,00	=	1,24
2,95	X	0,15	X	2,80	X	1,00	=	1,24
1,50	X	1,50	X	0,40	X	1,00	=	0,90
11,05	X	1,50	X	0,30	X	1,00	=	4,97

VOLUME (m³):	16,38
EMPOLAMENTO (30%):	4,91

TOTAL (m³):	21,29
-------------	-------

2.5 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
1,00	X	1,00	X	2,10	X	1,00	=	2,10
0,35	X	1,40	X	0,30	X	2,00	=	0,29
0,28	X	1,20	X	0,20	X	2,00	=	0,13
1,50	X	0,95	X	0,55	X	1,00	=	0,78
6,75	X	0,25	X	2,80	X	1,00	=	4,73
2,85	X	1,45	X	0,30	X	1,00	=	1,24
2,95	X	0,15	X	2,80	X	1,00	=	1,24
1,50	X	1,50	X	0,40	X	1,00	=	0,90
11,05	X	1,50	X	0,30	X	1,00	=	4,97

VOLUME (m³):	16,38
EMPOLAMENTO (30%):	4,91

TOTAL (m³):	21,29
-------------	-------

3.0 ESTRUTURAS DE MADEIRA

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

CAIO CESARI RIBEIRO COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56808



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

REPARO E MANUTENÇÃO

- 3.1 Restauração da estrutura em madeira existente no corpo principal da edificação, utilizando reforços com próteses em madeira ou reforços em chapas metálicas nos nós, encaixes e ligações entre as peças, após revisão das peças estruturais como (esteios, cunhais, ombreiras, madres, baldrames, frechais, vergas e barrotes de piso)

Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
5,4	X	0,25	X	0,25	X	10,00	=	3,38
4,00	X	0,25	X	0,25	X	10,00	=	2,50
4,00	X	0,25	X	0,25	X	10,00	=	2,50

TOTAL (m³): 8,38

- 3.2 Substituição de peças da estrutura em madeira inaproveitáveis existente no corpo principal da edificação por novas peças de madeira com seção média de 25x25cm, por outras fabricadas com madeira da mesma espécie e, em não havendo, será usado Parajú, devidamente imunizado, com boas características físicas e dimensões especificadas em projeto, como (esteios, cunhais, ombreiras, madres, baldrames, frechais, vergas e barrotes de piso)

Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
5,4	X	0,25	X	0,25	X	6,00	=	2,03

TOTAL (m³): 2,03

- 3.3 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Area total (m²):
5,40	X	1,00	X	-	X	10,00	=	54,00
4,00	X	1,00	X	-	X	10,00	=	40,00
4,00	X	1,00	X	-	X	10,00	=	40,00
5,20	X	8,50	X	-	X	1,00	=	44,20
8,50	X	8,50	X	-	X	1,00	=	72,25

TOTAL (m²): 250,45

4.0 ACESSIBILIDADE

- 4.1 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

RAMPA 1								
Comprimento	X	Altura	X	Quantidade	=	Area total (m²):		
1,5	X	0,40	X	1,00	=	0,60		
3,00	X	0,40	X	2,00	=	2,40		

RAMPA 2								
Comprimento	X	Altura	X	Quantidade	=	Area total (m²):		
2,5	X	0,60	X	1,00	=	1,50		
3,70	X	0,60	X	1,00	=	2,22		

BANHEIROS								
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Area total (m²):		
3,3	X	2,80	-	0,00	=	9,24		
3,30	X	2,80	-	0,00	=	9,24		
1,82	X	2,80	-	1,47	=	3,63		
1,70	X	2,80	-	1,68	=	3,08		
1,80	X	2,80	-	1,47	=	3,57		

RECEPÇÃO								
Comprimento	X	Altura	X	Quantidade	=	Area total (m²):		
4,2	X	2,80	X	1,00	=	11,76		

ACESSO A ANDAR SUPERIOR								
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR RAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

Comprimento	X	Altura	X	Quantidade	=	Area total (m²):
13,45	X	2,80	X	1,00	=	37,66

TOTAL (m²): 84,90

4.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

RAMPA 1								
Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
1,5	X	1,82	X	0,40	X	1,00	=	1,09
3,00	X	1,82	X	0,40	X	2,00	=	4,37

RAMPA 2								
Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
1,3	X	1,30	X	0,60	X	1,00	=	1,01
3,70	X	1,00	X	0,60	X	1,00	=	2,22

RAMPA 3								
Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
2,50	X	3,23	X	0,20	X	1,00	=	1,62

TOTAL (m³): 10,31

4.3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

RAMPA 1								
Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
1,5	X	1,82	X	0,05	X	1,00	=	0,14
3,00	X	1,82	X	0,05	X	2,00	=	0,55

RAMPA 2								
Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
1,3	X	1,30	X	0,05	X	1,00	=	0,08
3,70	X	1,00	X	0,05	X	1,00	=	0,19

RAMPA 3								
Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
2,50	X	3,23	X	0,05	X	1,00	=	0,40

RAMPA 4								
Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	=	Volume total (m³):
3,70	X	0,60	X	0,05	X	1,00	=	0,11

TOTAL (m³): 1,47

4.4 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM

RAMPA 1						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
1,5	X	1,82	X	1,00	=	2,73
3,00	X	1,82	X	2,00	=	10,92

RAMPA 2						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
1,3	X	1,30	X	1,00	=	1,69
3,70	X	1,00	X	1,00	=	3,70

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMORIA DE CÁLCULO

RAMPA 3						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
2,50	X	3,23	X	1,00	=	8,08

RAMPA 4						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
3,70	X	0,60	X	1,00	=	2,22

BANHEIROS						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
3,30	X	1,82	X	1,00	=	6,01
2,10	X	1,70	X	1,00	=	3,57
3,30	X	1,80	X	1,00	=	5,94

TOTAL (m²): 44,86

4.5 PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA DEFICIENTES

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und):
-	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (und): 1,00

4.6 PILAR METALICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXOES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

Peso	X	Quantidade	=	Peso total (KG)
185,00	X	4,00	=	740,00
500,00	X	2,00	=	1.000,00
750,00	X	2,00	=	1.500,00

TOTAL (KG): 3.240,00

4.7 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
7,90	X	1,50	X	4,00	=	47,40

TOTAL (m²): 47,40

5.0 COBERTURA E FORRO

5.1 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
2,90	X	6,10	X	1,00	=	17,69

TOTAL (m²): 17,69

5.2 FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
5,20	X	8,50	X	1,00	=	44,20
6,65	X	8,50	X	1,00	=	56,53
8,00	X	8,50	X	1,00	=	68,00

TOTAL (m²): 168,73

5.3 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CÉSAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BANHEIROS						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidades	=	Área total (m²):
3,30	X	1,80	X	1,00	=	5,94
3,30	X	1,82	X	1,00	=	6,01
2,10	X	1,70	X	1,00	=	3,57

TOTAL (m²): 15,52

6.0 REFORMA

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

RAMPA 1 (ENTRADA)						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
1,5	X	0,40	X	1,00	=	0,60
3,00	X	0,40	X	2,00	=	2,40

RAMPA 2						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
2,5	X	0,60	X	1,00	=	1,50
3,70	X	0,60	X	1,00	=	2,22

NOVO ACESSO A SALA CULTURA INDÍGENA						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
3,75	X	1,20	X	2,00	=	9,00

NOVA ENTRADA						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
0,95	X	0,15	X	2,00	=	0,29

BANHEIROS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
9,9	X	2,50	-	1,47	=	23,28
9,9	X	2,5	-	1,47	=	23,28
7,6	X	2,5	-	1,68	=	17,32

COPA/COZINHA						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
14,7	X	2,50	-	1,89	=	34,86

ACESSO AOS BANHEIROS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
7,7	X	2,85	-	4,62	=	17,33

RECEPÇÃO						
Comprimento	X	Altura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
4,2	X	2,80	X	1,00	=	11,76

TOTAL (m²): 143,84

6.2 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

RAMPA 1 (ENTRADA)						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
1,5	X	0,40	X	1,00	=	0,60
3,00	X	0,40	X	2,00	=	2,40

RAMPA 2						
---------	--	--	--	--	--	--

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CEARVALHO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56606



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS

25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
2,5	X	0,60	X	1,00	=	1,50
3,70	X	0,60	X	1,00	=	2,22

NOVO ACESSO A SALA CULTURA INDÍGENA						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
3,75	X	1,20	X	2,00	=	9,00

NOVA ENTRADA						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
0,95	X	0,15	X	2,00	=	0,29

BANHEIROS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
9,9	X	2,50	-	1,47	=	23,28
9,9	X	2,5	-	1,47	=	23,28
7,6	X	2,5	-	1,68	=	17,32

COPA/COZINHA						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
14,7	X	2,50	-	1,89	=	34,86

ACESSO AOS BANHEIROS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
7,7	X	2,85	-	4,62	=	17,33

RECEPÇÃO						
Comprimento	X	Altura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
4,2	X	2,80	X	1,00	=	11,76

TOTAL (m²):	143,84
-------------	--------

6.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

RAMPA 1 (ENTRADA)						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
1,50	X	0,40	X	1,00	=	0,60
3,00	X	0,40	X	2,00	=	2,40

RAMPA 2						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
2,50	X	0,60	X	1,00	=	1,50
3,70	X	0,60	X	1,00	=	2,22

NOVO ACESSO A SALA CULTURA INDÍGENA						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
3,75	X	1,20	X	2,00	=	9,00

NOVA ENTRADA						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
0,95	X	0,15	X	2,00	=	0,29

COPA/COZINHA						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
14,7	X	2,50	-	3,04	=	33,71

ACESSO AOS BANHEIROS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
7,7	X	2,85	-	4,62	=	17,33

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BANHEIROS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
9,9	X	2,50	-	1,47	=	23,28
9,9	X	2,5	-	1,47	=	23,28
7,6	X	2,5	-	1,68	=	17,32

RECEPÇÃO						
Comprimento	X	Altura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
4,2	X	2,80	X	1,00	=	11,76

TOTAL (m²): 142,69

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

BANHEIROS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
9,90	X	2,50	-	1,47	=	23,28
9,90	X	2,50	-	1,47	=	23,28
7,60	X	2,50	-	1,68	=	17,32

COPA/ COZINHA						
Comprimento	X	Altura	X	Quantidades	=	Área total (m²):
2,3	X	0,50	X	1,00	=	1,15

TOTAL (m²): 65,03

6.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

BANHEIROS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
9,90	X	2,50	-	1,47	=	23,28
9,90	X	2,50	-	1,47	=	23,28
7,60	X	2,50	-	1,68	=	17,32

COPA/ COZINHA						
Comprimento	X	Altura	X	Quantidades	=	Área total (m²):
2,30	X	0,50	X	1,00	=	1,15

TOTAL (m²): 65,03

7.0 PISO

7.1 PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA), RÉGUAS MACHO E FÊMEA DE 10x2cm, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
5,20	X	8,50	X	1,00	=	44,20
8,00	X	8,50	X	1,00	=	68,00

TOTAL (m²): 112,20

7.2 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

RAMPA 1 (ENTRADA)						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
1,5	X	2,00	X	1,00	=	3,00
3,00	X	2,00	X	2,00	=	12,00

PATIO

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CÉSAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 58806



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS

25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
3,23	X	2,50	X	1,00	=	8,08
3,75	X	0,60	X	1,00	=	2,25
6,40	X	1,10	X	1,00	=	7,04

TOTAL (m²): 32,37

7.3 REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP. = 3mm

RAMPA 1 (ENTRADA)						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
1,5	X	2,00	X	1,00	=	3,00
3,00	X	2,00	X	2,00	=	12,00

PATIO						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
3,23	X	2,50	X	1,00	=	8,08
3,75	X	0,60	X	1,00	=	2,25
6,40	X	1,10	X	1,00	=	7,04

TOTAL (m²): 32,37

7.4 LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
6,65	X	8,50	X	1,00	=	56,53

TOTAL (m²): 56,53

7.5 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

SALA DE PINTURA						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
5,70	X	0,55	X	1,00	=	3,14
5,10	X	0,75	X	1,00	=	3,83

TOTAL (m²): 6,97

7.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018

SALA DE PINTURA						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
5,70	X	0,55	X	1,00	=	3,14
8,50	X	6,65	X	1,00	=	56,53
5,10	X	0,75	X	1,00	=	3,83

TOTAL (m²): 63,50

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

BANHEIROS						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidades	=	Área total (m²):
3,30	X	1,80	X	1,00	=	5,94
3,30	X	1,82	X	1,00	=	6,01
2,10	X	1,70	X	1,00	=	3,57

COPA/COZINHA						
Comprimento	X	Altura	X	Quantidades	=	Área total (m²):
4,2	X	3,15	X	1,00	=	13,23

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CÉSAR DAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL (m²): 28,75

7.8 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

BANHEIROS						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidades	=	Área total (m²):
3,30	X	1,80	X	1,00	=	5,94
3,30	X	1,82	X	1,00	=	6,01
2,10	X	1,70	X	1,00	=	3,57

COPA/COZINHA						
Comprimento	X	Altura	X	Quantidades	=	Área total (m²):
4,2	X	3,15	X	1,00	=	13,23

SALA DE PINTURA						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
5,70	X	0,55	X	1,00	=	3,14
5,10	X	0,75	X	1,00	=	3,83

TOTAL (m²): 35,72

8.0 PINTURA

8.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

SALÃO DE PINTURAS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
33,00	X	3,95	-	38,99	=	91,36

SALÃO DE PINTURAS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
30,30	X	3,95	-	45,53	=	74,16

SALÃO DE ESCULTURAS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
27,40	X	3,95	-	28,8	=	79,43

COPA/COZINHA						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
14,7	X	2,50	-	3,04	=	33,71

ACESSO AOS BANHEIROS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
7,7	X	2,85	-	4,62	=	17,33

RECEPÇÃO						
Comprimento	X	Altura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
17,4	X	2,80	X	1,00	=	47,72

TOTAL (m²): 343,71

8.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

SALÃO DE PINTURAS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
33,00	X	3,95	-	38,99	=	91,36

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CÉSAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808

PREFEITURA DO
CRATOESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALÃO DE PINTURAS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
30,30	X	3,95	-	45,53	=	74,16

SALÃO DE ESCULTURAS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
27,40	X	3,95	-	28,8	=	79,43

COPA/ COZINHA						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
14,7	X	2,50	-	3,04	=	33,71

ACESSO AOS BANHEIROS						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
7,7	X	2,85	-	4,62	=	17,33

RECEPÇÃO						
Comprimento	X	Altura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
17,4	X	2,80	X	1,00	=	47,72

TOTAL (m²): 343,71

8.3 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

FACHADA LATERAL						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
22,86	X	10,2	-	25,83	=	205,30
6,6	X	2,05	-	4,06	=	9,47

FACHADA FRONTAL						
Comprimento	X	Altura	-	Descontos	=	Área total (m²):
10,50	X	10,2	-	16,71	=	90,39
8,5	X	5,68	-	8,6	=	39,68

TOTAL (m²): 344,84

8.4 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

JANELAS						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
2,70	X	1,20	X	14,00	=	45,36

PORTAS						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
2,10	X	0,90	X	4,00	=	7,56
2,10	X	1,60	X	1,00	=	3,36

TOTAL (m²): 56,28

9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
WC Feminino	4,00	=	4,00
WC Masculino	4,00	=	4,00
WC Adaptado	2,00	=	2,00
Copa / Cozinha	1,00	=	1,00

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de CulturaCAIO CESAR DAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 58808



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTIDADE (UND): 11,00

9.2 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
WC Feminino	4,00	=	4,00
WC Masculino	4,00	=	4,00
WC Adaptado	2,00	=	2,00

QUANTIDADE (UND): 10,00

9.3 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
Copa / Cozinha	1,00	=	1,00

QUANTIDADE (UND): 1,00

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	2,00	=	2,00

TOTAL (UND): 2,00

10.2 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	66,00	=	66,00

TOTAL (UND): 66,00

10.3 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (UND): 1,00

10.4 CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (UND): 1,00

10.5 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	55,00	=	55,00

TOTAL (UND): 55,00

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CÉSAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

(Handwritten signature)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS

25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- 10.6 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	2,00	=	2,00

TOTAL (UND): 2,00

- 10.7 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	6,00	=	6,00

TOTAL (UND): 6,00

- 10.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m):
695,70	X	-	X	1,00	=	695,70

TOTAL (m): 695,70

- 10.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m):
1584,40	X	-	X	1,00	=	1.584,40

TOTAL (m): 1.584,40

- 10.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m):
113,00	X	-	X	1,00	=	113,00

TOTAL (m): 113,00

- 10.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m):
1,00	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (m): 1,00

- 10.12 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	2,00	=	2,00

TOTAL (UND): 2,00

- 10.13 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	2,00	=	2,00

TOTAL (UND): 2,00

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CÉSAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Ⓟ



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMORIA DE CALCULO

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

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	15,00	=	15,00

TOTAL (UND): 15,00

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

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	33,00	=	33,00

TOTAL (UND): 33,00

- 10.16 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (UND): 1,00

- 10.17 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	7,00	=	7,00

TOTAL (UND): 7,00

- 10.18 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (UND): 1,00

- 10.19 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	3,00	=	3,00

TOTAL (UND): 3,00

- 10.20 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	19,00	=	19,00

TOTAL (UND): 19,00

- 10.21 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	2,00	=	2,00

TOTAL (UND): 2,00

- 10.22 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X		=	

Raimundo Anadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESARI RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 58806

 PREFEITURA DO CRATO	ESTADO DO CEARÁ	
	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE		
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO	BDI SERVIÇOS	25,22%
DATA: SETEMBRO/2021		
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

-	X	-	X	6,00	=	6,00
---	---	---	---	------	---	------

TOTAL (UND):	6,00
--------------	------

10.23 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	2,00	=	2,00

TOTAL (UND):	2,00
--------------	------

10.24 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m)
31,80	X	-	X	1,00	=	31,80

TOTAL (m):	31,80
------------	-------

10.25 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m)
440,00	X	-	X	1,00	=	440,00

TOTAL (m):	440,00
------------	--------

10.26 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m)
1,00	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (m):	1,00
------------	------

10.27 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m)
106,90	X	-	X	1,00	=	106,90

TOTAL (m):	106,90
------------	--------

10.28 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m)
9,00	X	-	X	1,00	=	9,00

TOTAL (m):	9,00
------------	------

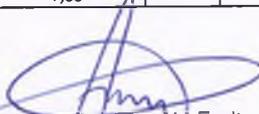
10.29 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m)
1,00	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (m):	1,00
------------	------

10.30 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	7,00	=	7,00


 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

CAIO CÉSAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56808



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL (UND): 7,00

10.31 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	3,00	=	3,00

TOTAL (UND): 3,00

10.32 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	14,00	=	14,00

TOTAL (UND): 14,00

10.33 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (UND): 1,00

10.34 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (UND): 1,00

10.35 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	5,00	=	5,00

TOTAL (UND): 5,00

10.36 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (UND): 1,00

10.37 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

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (UND): 1,00

10.38 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (UND): 1,00

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESARI RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808

P



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- 10.39 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

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und)
-	X	-	X	1,00	=	1,00

TOTAL (und): 1,00

- 10.40 Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 01 spot direcionável e lâmpada PAR 30

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m):
161,00	X	-	X	1,00	=	161,00

TOTAL (m): 161,00

- 10.42 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und):
-	X	-	X	18,00	=	18,00

TOTAL (und): 18,00

- 10.43 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Comprimento (m):
77,00	X	-	X	1,00	=	77,00

TOTAL (m): 77,00

- 10.44 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und):
-	X	-	X	11,00	=	11,00

TOTAL (und): 11,00

- 10.45 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Quantidade (und):
-	X	-	X	3,00	=	3,00

TOTAL (und): 3,00

11.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

- 11.1 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

COPA / COZINHA						
Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
2,1	X	0,9	X	1	=	1,89

TOTAL (m²): 1,89

- 11.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESARI DE AZEVEDO
Fiscal Civil
CEA-CE: 56808

 <p>PREFEITURA DO CRATO</p>	<p>ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</p>
<p>OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO DATA: SETEMBRO/2021 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020</p>	
BDI SERVIÇOS	25,22%

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
WC Adaptado	1,00	=	1,00

QUANTIDADE (UND): 1,00

- 11.3 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
WC Feminino	1,00	=	1,00
WC Masculino	1,00	=	1,00
WC Adaptado	1,00	=	1,00

QUANTIDADE (UND): 3,00

- 11.4 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
WC Feminino	1,00	=	1,00
WC Masculino	1,00	=	1,00

QUANTIDADE (UND): 2,00

- 11.5 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO

Cômodos	Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	=	Área total (m²):
Recepção	3,3	X	1,3	X	1	=	4,29
Recepção	3,15	X	1,3	X	1	=	4,10

TOTAL (m²): 8,39

12.0 LONÇAS E METAIS

- 12.1 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
WC Feminino	1,00	=	1,00
WC Masculino	1,00	=	1,00
WC Adaptado	1,00	=	1,00

QUANTIDADE (UND): 3,00

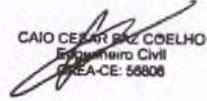
- 12.2 BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm

COPA / COZINHA				
Comprimento	X	Quantidade	=	Comprimento total (m)
2,3	X	2	=	4,6
3,6	X	1	=	3,6

TOTAL (m): 8,20

- 12.3 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS


 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura


 CAIO CESAR BEZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 58806



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

WC ADAPTADO				
Comprimento	X	Quantidade	=	Comprimento total (m)
0,86	X	2	=	1,72

TOTAL (m): 1,72

12.4 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
Copa / Cozinha	1,00	=	1,00

QUANTIDADE (UND): 1,00

12.5 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
WC Feminino	1,00	=	1,00
WC Masculino	1,00	=	1,00
WC Adaptado	1,00	=	1,00

QUANTIDADE (UND): 3,00

12.6 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
WC Feminino	1,00	=	1,00
WC Masculino	1,00	=	1,00
WC Adaptado	1,00	=	1,00

QUANTIDADE (UND): 3,00

13.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

Comprimento	X	Quantidade	=	Total (m)
1,00	X	2,00	=	2,00

TOTAL (m): 2,00

13.2 ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
	Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
U 8" (Caixa dupla soldada)*	35,30	35,30	69,10	0,08	0,08	0,09	587,52	587,52	664,73
CX 50x50	33,80	33,80		0,01	0,01		77,21	77,21	
Perfil 3 mm (1/8" pol)	Área:			13,62	13,62	13,62	129,43	129,43	129,43

TOTAL (m): 794,16

13.3 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR RIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

BDI SERVIÇOS 25,22%

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MEMORIA DE CÁLCULO

Comprimento	X	Quantidade	=	Comprimento total (m)
7,50	X	1,00	=	7,50
5,87	X	1,00	=	5,87
6,32	X	1,00	=	6,32

TOTAL (m): 19,69

13.4 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
Sala Arte Sacra	1,00	=	1,00
Sala História do Crato	1,00	=	1,00
Sala Cultura Popular	1,00	=	1,00
Hall	1,00	=	1,00
Sala de Exposição 1	1,00	=	1,00
Salão de Pintura	1,00	=	1,00
Salão de Esculturas	1,00	=	1,00
Sala de Exposição 2	1,00	=	1,00

TOTAL (und): 8,00

13.5 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM

Sinalização	Cômodos	Comprimento	X	Quantidade	=	Comprimento total (m)
	Sala Arte Sacra	0,30	X	1,00	=	0,30
	Sala Cultura Popular	0,30	X	1,00	=	0,30
	Pátio	0,30	X	2,00	=	0,60
	Sala de Exposição 1	0,30	X	1,00	=	0,30
	Sala de Exposição 2	0,30	X	1,00	=	0,30
	Salão de Pintura	0,30	X	1,00	=	0,30
	Salão de Esculturas	0,30	X	1,00	=	0,30
	Hall	0,30	X	1,00	=	0,30

Sinalização	Cômodos	Comprimento	X	Quantidade	=	Comprimento total (m)
	Hall	0,30	X	1,00	=	0,30
	Recepção	0,30	X	1,00	=	0,30

TOTAL (m): 3,30

13.6 PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Sinalização	Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total (und)
	Sala Arte Sacra	1,00	=	1,00
	Sala História do Crato	1,00	=	1,00
	Sala Cultura Popular	1,00	=	1,00
	Hall	1,00	=	1,00
	Sala de Exposição 1	1,00	=	1,00
	Salão de Pintura	1,00	=	1,00
	Salão de Esculturas	1,00	=	1,00
	Sala de Exposição 2	1,00	=	1,00

TOTAL (und): 8,00

13.7 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CÉSAR DAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

 PREFEITURA DO CRATO	ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
	OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO DATA: SETEMBRO/2021 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020	
	BDI SERVIÇOS	25,22%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Sinalização de solo	Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total
	Sala Arte Sacra	1,00	=	1,00
	Sala História do Crato	1,00	=	1,00
	Sala Cultura Popular	1,00	=	1,00
	Hall	1,00	=	1,00
	Sala de Exposição 1	1,00	=	1,00
	Salão de Pintura	1,00	=	1,00
	Salão de Esculturas	1,00	=	1,00
	Sala de Exposição 2	1,00	=	1,00

TOTAL (und):	8,00
--------------	------

13.8 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Cômodos	Quantidade	=	Quantidade total
Sala Cultura Indígena	1,00	=	1,00
Sala Arte Sacra	1,00	=	1,00
Sala História do Crato	1,00	=	1,00
Sala Cultura Popular	1,00	=	1,00
Pátio	1,00	=	1,00
Hall	1,00	=	1,00
Copa	1,00	=	1,00
Sala de Exposição 1	1,00	=	1,00
Sala de Exposição 2	1,00	=	1,00
Salão de Pintura 1	1,00	=	1,00
Salão de Pintura 2	1,00	=	1,00
Salão de Escultura	1,00	=	1,00

TOTAL (und):	12,00
--------------	-------

13.9 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	X	Largura	=	Área total (m²):
24,60	X	18,95	=	466,17
24,60	X	10,55	=	259,53

TOTAL (m²):	725,70
-------------	--------

CAIO CESAR RAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806


 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura





PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

①



ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01 2021 / ORSE 11/2020

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL C/BDI (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		TOTAL	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.849,34	100%	4.849,34	-	-	-	-	-	1,38%	4.849,34	
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.600,36	100%	2.600,36	-	-	-	-	-	0,74%	2.600,36	
3.0	ESTRUTURAS DE MADEIRA	18.560,21	50%	9.280,11	50%	9.280,11	-	-	-	5,29%	18.560,21	
4.0	ACESSIBILIDADE	127.210,44	20%	25.442,09	30%	38.163,13	30%	38.163,13	20%	25.442,09	36,26%	127.210,44
5.0	COBERTURA E FORRO	29.105,84	20%	5.821,17	30%	8.731,75	50%	14.552,92	-	-	8,30%	29.105,84
6.0	REVESTIMENTO	18.611,49	20%	3.722,30	50%	9.305,75	30%	5.583,45	-	-	5,31%	18.611,49
7.0	PISO	17.423,29	-	-	50%	8.711,65	50%	8.711,65	-	-	4,97%	17.423,29
8.0	PINTURA	19.257,59	-	-	-	-	20%	3.851,52	80%	15.406,07	5,49%	19.257,59
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.840,05	-	-	-	-	100%	4.840,05	-	-	1,38%	4.840,05
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.784,90	20%	12.356,98	30%	18.535,47	30%	18.535,47	20%	12.356,98	17,61%	61.784,90
11.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.640,01	-	-	-	-	-	-	100%	2.640,01	0,75%	2.640,01
12.0	LOUÇAS E METAIS	5.539,18	-	-	-	-	-	-	100%	5.539,18	1,58%	5.539,18
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	38.394,61	-	-	-	-	30%	11.518,38	70%	26.876,23	10,94%	38.394,61
TOTAL GERAL MENSAL (R\$) R\$		360.817,31	18,26%	64.072,35	26,43%	92.727,86	30,15%	105.756,57	25,16%	88.260,55	100,00%	360.817,31
TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$) R\$		360.817,31	18,26%	64.072,35	44,70%	156.800,21	74,84%	262.556,76	100,00%	360.817,31		

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR RIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 58806



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
UNITÁRIOS

①



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: SETEMBRO/2021

BDI SERVIÇOS: 25,22%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	157,37	157,3700
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Materiais	m²	1,0200000	33,16	33,8200
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Materiais	L	1,0000000	21,46	21,4600
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Materiais	M	4,5000000	16,44	73,9800
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Materiais	KG	0,1500000	11,28	1,6920
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,4200
								MO com LS => 26,4200
								Valor total sem BDI=> 157,3700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,2300
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	14,52	0,0581
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAEVERO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	88,75	0,0887
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	21,46	0,0429
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,55	0,0011
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,41	0,0028
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	28,70	0,0574
								MO com LS => 0,1584
								Valor total sem BDI=> 0,2300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO Q/ MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,01	9,0100
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,8080
Insumo	11251	SEINFRA	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	16,00	3,2000
								MO com LS => 5,8080
								Valor total sem BDI=> 9,0100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 1200H1	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	72,48	72,4800
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4230000	18,61	7,8700
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3700000	14,78	64,5800
								0,00 MO com LS => 48,2400
								Valor total sem BDI=> 72,4800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2718	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	13,21	13,2100
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,2100
								MO com LS => 13,2100
								Valor total sem BDI=> 13,2100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF. 09/0017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	42,80	42,8000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9040000	14,78	42,8200
								MO com LS => 27,0800
								Valor total sem BDI=> 42,8200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO PARCIAL BANC.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,12	3,1200
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	117,86	1,2257
Insumo	10708	SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS NP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	155,55	1,6177
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	13,21	0,2748
								MO com LS => 0,2748
								Valor total sem BDI=> 3,1200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 M3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,83	21,8300
Insumo	10880	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	117,86	21,8300
								MO com LS => 0,0000
								Valor total sem BDI=> 21,8300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA. 2 DEM. AOS. AF. 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,35	13,3500
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000	19,62	9,2500
Insumo	00005316	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	17,19	0,2280
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM PI TRO SOL AR, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1328000	29,26	3,8880
								0,00 MO com LS => 6,1200
								Valor total sem BDI=> 13,3500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (2x19x39cm)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	24,78	24,7800
Insumo	10229	SEINFRA	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	Material	UH	13,0000000	1,00	13,0000

CAIO CESAR RIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

BDI SERVIÇOS: 25,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0088000	51,00	0,4488
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,46	0,6762
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	1,10	1,6170
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	17,83	5,7056
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,2840
							0,00 MO com LS =>	10,5668
							Valor total sem BDI=>	26,7800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	89,83	89,8300
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	46,00	50,6000
Insumo	10708	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	109,34	3,2802
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	38,08	1,1424
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,8705
							0,00 MO com LS =>	13,8705
							Valor total sem BDI=>	89,6300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94654	SINAPI	CONCRETO PCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUBS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	350,83	350,8300
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	1,46	1,2100
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7800000	0,32	0,2460
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	14,78	37,3800
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	15,84	25,3440
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	80,00	60,4640
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,56	180,8640
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø,5 a 19 MM) POSTO FENRFR/AFORN/FCFDOR - SEM FRFTF	Material	m³	0,5870000	64,01	37,5700
							0,00 MO com LS =>	41,4200
							Valor total sem BDI=>	350,8300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	43,13	43,1300
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0530000	536,83	28,5600
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,81	6,8800
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	14,78	2,6600
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4350000	11,36	4,9440
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,56	0,2800
							0,00 MO com LS =>	11,8000
							Valor total sem BDI=>	43,1300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100785	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	FUBS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,7300
Composição Auxiliar	89287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	330,57	0,5900
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0015000	86,46	0,1200
Composição Auxiliar	100718	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	21,50	0,4800
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	9,55	0,2100
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	12,58	0,0180
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	15,38	0,2300
Insumo	00001339	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0560000	7,86	0,4200
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 18 MM, CABEÇA ABALUADA	Material	UN	0,0510000	3,69	0,1800
Insumo	00041586	SINAPI	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	Material	KG	1,0000000	8,56	8,5600
							MO com LS =>	0,2400
							Valor total sem BDI=>	10,7300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4492	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	DMSORIAS	m²	1,0000000	288,85	288,8500
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de obra	H	0,5000000	30,77	15,3850
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de obra	H	0,5000000	16,77	8,3850
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,74	14,6100
Insumo	18317	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,4600

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808

Raimundo Almeida de Freitas
Secretário de Cultura

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: SETEMBRO/2021
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

BDI SERVIÇOS: 25,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							MO com LS =>	18,7800
							Valor total sem BDI =>	288,8500
Composição	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM BAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	40,84	40,8400
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	17,93	0,6680
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516300	18,73	0,8880
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	14,78	7,7000
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	20,92	5,3100
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	MRL	0,0275000	950,00	26,1200
							MO com LS =>	9,8000
							Valor total sem BDI =>	40,8400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							MO com LS =>	42,0550
							Valor total sem BDI =>	131,2900
Composição	C2898	SEINFRA	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	131,29	131,2900
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,8760
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,1780
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,2000000	4,31	9,4820
Insumo	12480	SEINFRA	LAMBRI 7x1cm EM ANGELUM	Material	m²	1,1000000	71,27	78,3970
Insumo	12494	SEINFRA	PREGO 12 x 12	Material	KG	0,1200000	11,26	1,3512
							MO com LS =>	42,0550
							Valor total sem BDI =>	131,2900

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							MO com LS =>	0,0000
							Valor total sem BDI =>	24,0000
Composição	C3871	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	24,00	24,0000
Insumo	18286	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	Material	m²	1,0000000	24,00	24,0000
							MO com LS =>	0,0000
							Valor total sem BDI =>	24,0000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							MO com LS =>	3,7645
							Valor total sem BDI =>	5,1800
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENE/RAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,19	5,1900
Insumo	10109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0081000	51,00	0,3111
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,1178
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,7830
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,9815
							MO com LS =>	3,7645
							Valor total sem BDI =>	5,1800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							MO com LS =>	18,6240
							Valor total sem BDI =>	30,6700
Composição	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,67	30,6700
Composição Auxiliar	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:8	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0281000	802,45	12,0462
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	10,8880
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	7,9280
							MO com LS =>	18,6240
							Valor total sem BDI =>	30,6700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							MO com LS =>	18,6240
							Valor total sem BDI =>	33,6900
Composição	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	33,69	33,6900
Composição Auxiliar	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:8	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	802,45	18,0815
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	10,8880
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	7,9280
							MO com LS =>	18,6240
							Valor total sem BDI =>	33,6900

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							MO com LS =>	22,3488
							Valor total sem BDI =>	68,4500
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	68,45	68,4500
Insumo	18508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,00	12,0000
Insumo	18498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	31,00	34,1000
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,83	12,8376
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,5112
							MO com LS =>	22,3488
							Valor total sem BDI =>	68,4500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							MO com LS =>	6,8700
							Valor total sem BDI =>	0,8654
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,87	6,8700
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,86	0,6654
							MO com LS =>	6,8700
							Valor total sem BDI =>	0,8654

CAIO CÉSAR RAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56908

Raimundo Arraújo de Freitas
 Secretário de Cultura



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: SETEMBRO/2021

BDI SERVIÇOS: 25,22%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,5988
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,6420
								MO com LS => 6,2080
								Valor total sem BDI=> 6,8700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP=2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	46,85	46,8500
Insumo	10044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,6300
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	55,00	1,6220
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300000	0,46	4,1898
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5900000	1,10	5,0550
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,2405
Insumo	11961	SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	24,00	25,2000
								MO com LS => 9,8705
								Valor total sem BDI=> 45,9600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2190	SEINFRA	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP = 3mm	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,57	8,5700
Insumo	10152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	17,83	4,1009
Insumo	10116	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5000000	2,88	1,4300
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	13,21	3,0383
								MO com LS => 7,1362
								Valor total sem BDI=> 8,5700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98809	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO UMIDO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,07	4,0700
Composição Auxiliar	89318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	14,78	4,0700
								MO com LS => 2,5700
								Valor total sem BDI=> 4,0700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1588	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1x1+100KG CIMENTO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	100,00	100,00
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	51,00	0,92
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,46	1,28
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52
Insumo	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	1,1000000	45,25	49,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	16,51
								MO com LS => 45,04
								Valor total sem BDI=> 100,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86654	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA SISTEMAS AF-100/100	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	38,53	38,53
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	17,46	2,04
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	16,61	10,75
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	21,45	25,74
								MO com LS => 8,93
								Valor total sem BDI=> 38,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	64,72	64,7200
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,00	12,0000
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	31,00	34,1000
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,6980
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,9260
								MO com LS => 18,6240
								Valor total sem BDI=> 64,7200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,87	6,8700
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,96	0,6964
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,5660
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,6420
								MO com LS => 6,2080
								Valor total sem BDI=> 6,8700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOIS AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,76	12,7600
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	19,82	3,7060

CAIO CESAR RIZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 58806

Raimundo Aladeu de Freitas
 Secretário de Cultura

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: SETEMBRO/2021
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

BDI SERVIÇOS: 25,22%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	14,78	1,478	
Assislar								
Insumo	0007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,59	8,1100
							MO com LS =>	3,0900
							Valor total sem BDI=>	12,7800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,16	12,1600	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,9040
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,95	0,2200
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	5,26	3,6820
Insumo	12365	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,3500
							MO com LS =>	8,2500
							Valor total sem BDI=>	12,1600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,88	17,8800	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,0820
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,78	0,6390
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	18,84	1,8668
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,95	0,1375
Insumo	12365	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,1400
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	16,98	2,8872
							MO com LS =>	12,2200
							Valor total sem BDI=>	17,8800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA 2 DEMÃOS AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,39	11,39	
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,82	7,48	
Assislar								
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0213000	17,19	0,38
Insumo	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,2130000	16,80	3,57
							MO com LS =>	4,9300
							Valor total sem BDI=>	11,3900

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	182,00	182,0000	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	55,00	0,1925
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,5600
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,4900
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,80	1,6000
Insumo	10685	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,60	6,4000
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,48	1,1900
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,7500
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,56	3,5600
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,28	2,2800
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,27	2,5400
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,0250
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,49	2,4900
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,33	2,7960
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	5,23	26,1500
							MO com LS =>	130,0750
							Valor total sem BDI=>	182,0000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	188,86	188,8600	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	55,00	0,2200
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,5600
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,4900
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,48	1,3800
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,3000
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,40	2,8000
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,80	5,8000
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,90	1,9000
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,0250
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,91	2,9100
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	10,45	10,4500
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	8,54	2,8182
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	5,24	2,6200
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,08	4,6200
							MO com LS =>	130,0750
							Valor total sem BDI=>	188,8600

CAIO CESAR DE COELHO
 Engenheiro Civil
 REA-CE: 58808

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: SETEMBRO/2021

BDI SERVIÇOS: 25,22%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4602	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC PI/TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	174,37	174,3700
Insumo	10106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Materiais	m³	0,0040000	96,00	0,2200
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,5600
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,4900
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	3,0000000	0,46	1,3800
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Materiais	KG	3,0000000	1,10	3,3000
Insumo	10435	SEINFRA	CADIA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Materiais	UN	1,0000000	21,49	21,4900
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Materiais	UN	2,0000000	1,40	2,8000
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,0250
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5686)	Materiais	M	2,0000000	5,24	10,4800
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	Materiais	M	1,5000000	3,08	4,6200
MO com LS =>								130,0750
Valor total sem BDI=>								174,3700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	101883	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,70	17,7000
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000	14,82	5,4400
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000	18,78	6,8900
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Materiais	UN	1,0000000	5,37	5,3700
MO com LS =>								8,2300
Valor total sem BDI=>								17,7000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91941	SINAPI	CADIA RETANGULAR 4" X 2" BAXIA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,05	7,0500
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	493,41	0,4400
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,82	2,1400
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	18,78	2,7200
Insumo	00001872	SINAPI	CADIA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Materiais	UN	1,0000000	1,75	1,7500
MO sem LS =>					3,32	LS =>		0,00
Valor do BDI =>					0,00	MO com LS =>		3,3200
Valor total sem BDI=>					Valor total sem BDI=>		7,0500	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,88	17,8800
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2888000	14,82	4,2800
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2888000	18,78	5,4100
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Materiais	UN	2,0000000	0,31	0,6200
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Materiais	UN	1,0000000	7,35	7,3500
MO com LS =>								8,4800
Valor total sem BDI=>								17,8800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1028	SEINFRA	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	42,54	42,5400
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,8080
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,07	7,2280
Insumo	10980	SEINFRA	CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGAÇÃO	Materiais	UN	1,0000000	29,80	29,8000
MO com LS =>								13,0380
Valor total sem BDI=>								42,5400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91876	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,41	5,4100
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	14,82	2,0000
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	18,78	2,5300
Insumo	00001891	SINAPI	LULA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Materiais	UN	1,0000000	0,88	0,8800
MO com LS =>								3,0200
Valor total sem BDI=>								5,4100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91886	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,32	7,3200
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	14,82	2,6900
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	18,78	3,4100
Insumo	00001892	SINAPI	LULA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Materiais	UN	1,0000000	1,22	1,2200
MO com LS =>								0,8600
Valor total sem BDI=>								11,2000

CAIO CÉSAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Andrade de Freitas
Secretário de Cultura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATOICE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: SETEMBRO/2021

BDI SERVIÇOS: 25,22%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93014	SINAPI	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,45	12,4500
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	14,82	3,8200
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	18,76	4,8400
Insumo	00001894	SINAPI	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,78	3,7800
								MO com LS => 5,7800
								Valor total sem BDI=> 12,4500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,25	2,2500
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,82	0,3500
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,76	0,4500
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1600000	1,19	1,4100
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,70	0,0400
								MO com LS => 0,5300
								Valor total sem BDI=> 2,2500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,28	3,2800
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,82	0,4400
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,76	0,5600
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,89	2,2400
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,70	0,0400
								MO com LS => 0,8600
								Valor total sem BDI=> 3,2800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,41	5,4100
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,82	0,5900
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,76	0,7500
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,39	4,0300
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,70	0,0400
								MO com LS => 0,8600
								Valor total sem BDI=> 5,4100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,42	7,4200
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,82	0,7700
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,76	0,9700
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	4,74	5,6400
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,70	0,0400
								MO com LS => 1,1800
								Valor total sem BDI=> 7,4200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97886	SINAPI	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M, AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	136,54	136,5400
Composição Auxiliar	87734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAJÁ DE AÇO APROXIMADA DE 30KGS/M², AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0175000	2.194,41	38,4000
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	M/OT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0380000	198,01	8,9800
Composição Auxiliar	87318	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0004000	300,36	0,1400
Composição Auxiliar	88206	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0278000	423,33	11,7800
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3362000	14,78	22,7000
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5382000	18,81	28,5800
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM 13 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	48,7507000	0,58	28,2700
								MO com LS => 54,9800
								Valor total sem BDI=> 136,5400

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CAIO CESAR RIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: SETEMBRO/2021

BDI SERVIÇOS: 25,22%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0527	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	34,41	34,4100
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	14,82	10,1640
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	18,07	12,6460
Insumo	10429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	Material	UN	1,0000000	11,80	11,8000
								MO com LS => 22,8130
								Valor total sem BDI => 34,4100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,66	37,6600
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,09	7,0900
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,87	30,8700
								MO com LS => 10,8000
								Valor total sem BDI => 37,6600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,39	23,3900
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,09	7,0900
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,30	16,3000
								MO com LS => 6,8900
								Valor total sem BDI => 23,3900

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,75	25,7500
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,09	7,0900
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,66	18,6600
								MO com LS => 6,8900
								Valor total sem BDI => 25,7500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,04	22,0400
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,09	7,0900
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,95	14,9500
								MO com LS => 6,8700
								Valor total sem BDI => 22,0400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93988	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,78	58,7800
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	14,82	2,1100
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	18,76	2,6700
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,5100
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,0000000	0,83	2,4900
								MO com LS => 3,2000
								Valor total sem BDI => 58,7800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93972	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	69,33	69,3300
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	14,82	6,0100
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	18,78	7,6100
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,5100
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,0000000	1,40	4,2000
								MO com LS => 8,1000
								Valor total sem BDI => 69,3300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93953	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,34	8,3400
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	14,82	0,6900
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	18,78	0,6000
Insumo	00034853	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,33	7,3300

CAIO CESAR RIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

 <p>PREFEITURA DO CRATO</p>	<p>ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</p>
<p>OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SE - CENTRO DATA: SETEMBRO/2021 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020</p>	
<p>BDI SERVIÇOS: 25,22%</p>	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	0001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83000	
								MO com LS =>	0,78000
								Valor total sem BDI=>	8,34000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,75	9,75000	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0478000	14,82	0,70000	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0478000	18,78	0,88000	
Insumo	00034863	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33000	
Insumo	0001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83000	
								MO com LS =>	1,06000
								Valor total sem BDI=>	9,75000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSa - 40 KA/40V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10000	
Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSa - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10000	
								MO com LS =>	0,00000
								Valor total sem BDI=>	119,10000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	138,88	138,88000	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71200	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,07	10,84200	
Insumo	18065	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	119,43	119,43000	
								MO com LS =>	19,55400
								Valor total sem BDI=>	138,98000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,47	8,47000	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICISTAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE_AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,00	2,00000	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,82	1,33000	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,78	1,88000	
Insumo	00002660	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	3,15	3,46000	
								MO com LS =>	2,98000
								Valor total sem BDI=>	8,47000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,70	6,70000	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	14,82	2,13000	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,78	2,70000	
Insumo	00002668	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,84	1,87000	
								MO com LS =>	3,22000
								Valor total sem BDI=>	6,70000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,86	7,86000	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	14,82	2,25000	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,78	2,88000	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	2,81	2,85000	
								MO com LS =>	3,40000
								Valor total sem BDI=>	7,95000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,24	9,24000	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,82	2,51000	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,78	3,18000	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	3,50	3,58000	
								MO com LS =>	3,81000
								Valor total sem BDI=>	9,24000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93000	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	16,70	16,70000

CAIO CESAR DE COELHO
 Engenheiro Civil
 OREÁ-CE: 58608

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: SETEMBRO/2021

BDI SERVIÇOS: 25,22%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CÉ VERSÃO 028.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	14,82	1,9100
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,76	2,4200
Insumo	00002881	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	13,07	14,3700
							MO com LS =>	2,8900
							Valor total sem BDI=>	18,7000

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	55,12	55,1200
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	14,52	10,8900
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	18,07	13,5525
Insumo	11068	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	Material	M	1,0500000	29,22	30,6810
							MO com LS =>	24,4425
							Valor total sem BDI=>	55,1200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4648	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO Fosco, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	88,81	88,8100
Insumo	19428	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO Fosco, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	29,50	29,5000
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,4240
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,07	21,6840
							MO com LS =>	38,1080
							Valor total sem BDI=>	88,8100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1877	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	65,28	65,2800
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,6160
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,07	14,4560
Insumo	11471	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	2,00	2,0000
Insumo	11377	SEINFRA	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	Material	UN	1,0000000	37,20	37,2000
							MO com LS =>	38,0720
							Valor total sem BDI=>	65,2800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97810	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	16,32	16,3200
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	14,82	1,2739
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1855000	18,76	3,4700
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	9,90	9,9000
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,30	2,3000
							MO com LS =>	2,8100
							Valor total sem BDI=>	16,3200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,42	7,4200
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,82	0,7700
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,76	0,9700
Insumo	00000882	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 480/750 V, SECAO NOMINAL 8 MM2	Material	M	1,1800000	4,74	5,6400
Insumo	00021127	SINAPI	RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	0,0060000	4,70	0,0400
							MO com LS =>	1,1600
							Valor total sem BDI=>	7,4200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,88	21,8800
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	184,48	2,6000
Composição Auxiliar	86308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1993000	18,91	3,1500
Composição Auxiliar	86318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1993000	14,78	2,9000
Insumo	00034643	SINAPI	CAXA INSPECAD EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	13,71	13,7100
							MO com LS =>	4,5800
							Valor total sem BDI=>	21,9600

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4633	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	82,25	82,2500
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	14,52	34,8480
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,07	21,6840
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	39,72	39,7200
							MO com LS =>	56,5320

CAIO CESAR DA SILVA COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: SETEMBRO/2021

BDI SERVIÇOS: 25,22%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

								Valor total sem BDI=>	92,2500
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101548	SINAPI	ISCLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	5,67	5,6700	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	14,62	0,1000	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019000	18,76	1,1800	
Insumo	00003398	SINAPI	ISCLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	4,41	4,4100	
								MO com LS =>	0,8700
								Valor total sem BDI=>	5,6700
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3576	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CADAIS	UN	1,0000000	77,30	77,3000	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,5200	
Insumo	12612	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,0700	
Insumo	16120	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITIRÃO)	Material	UN	1,0000000	44,80	44,8000	
								MO com LS =>	32,5900
								Valor total sem BDI=>	77,3000
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	315,04	315,0400	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	492,88	5,7800	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	14,82	7,1200	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	18,76	9,0200	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100A	Material	UN	1,0000000	293,14	293,1400	
								MO com LS =>	12,0100
								Valor total sem BDI=>	315,0400
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	435,30	435,3000	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0134000	492,88	6,6000	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5336000	14,82	7,8000	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5336000	18,76	10,0000	
Insumo	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	410,80	410,8000	
								MO com LS =>	13,3600
								Valor total sem BDI=>	435,3000
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	757,21	757,2100	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0189000	492,88	9,3100	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8384000	14,82	9,4000	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8384000	18,76	11,9700	
Insumo	00012642	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100A	Material	UN	1,0000000	726,47	726,4700	
								MO com LS =>	16,2900
								Valor total sem BDI=>	757,2100
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12089	ORSE	Fornecimento e instalação de trilha eletrificada de 1m com D1 spot direcional e lâmpada PAR 30	Inteligências até Quadro Geral - Eletrotubos e Conexões	un	1,0000000	178,80	178,8000	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	1,0000000	2,91	2,9100	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletreista	Provisões	h	1,0000000	2,78	2,7800	
Insumo	2275	ORSE	Trilha eletrificada de 1m	Material	un	1,0000000	53,00	53,0000	
Insumo	8874	ORSE	Lâmpada halógena PAR 30 75w	Material	un	1,0000000	12,80	12,8000	
Insumo	12622	ORSE	Spot direcional para trilhos PAR 30 Lumir LU 924 ou similar	Material	un	1,0000000	85,17	85,1700	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,8500	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,18	9,1800	
								MO com LS =>	22,0400
								Valor total sem BDI=>	178,8000

CAIO CEARÁ RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DO CRATO

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: SETEMBRO/2021

BDI SERVIÇOS: 25,22%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0628	SEINFRA	CADA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000000	20,45	20,4500
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,400000	14,52	5,8080
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,400000	18,67	7,2280
Insumo	10428	SEINFRA	CADA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	Material	UN	1,000000	7,41	7,4100
MO com LS =>								13,0380
Valor total sem BDI =>								20,4500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	02979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	8,88	8,8800
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008000	14,82	0,1190
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008000	18,78	0,1500
Insumo	0000090	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,027000	8,11	8,3200
Insumo	00021127	SINAPI	FTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,010000	4,70	0,0400
MO com LS =>								0,1900
Valor total sem BDI =>								8,6500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	47,92	47,9200
Composição Auxiliar	81948	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	7,09	7,0900
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	40,63	40,8300
MO com LS =>								14,0800
Valor total sem BDI =>								47,9200

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93987	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	57,88	57,5300
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105000	14,82	1,5800
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105000	18,78	1,9700
Insumo	00034708	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,000000	51,51	51,5100
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,000000	0,83	2,4900
MO com LS =>								2,3600
Valor total sem BDI =>								57,5300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI, BATENTES E FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/METÁLICAS	m²	1,000000	289,88	289,8800
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,500000	17,90	44,7500
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,007200	55,00	0,3960
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,780000	24,67	43,9120
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,030000	0,46	0,9338
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,460000	1,10	0,5080
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,590000	51,30	30,2670
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,000000	108,00	108,0000
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,500000	17,83	26,7450
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,500000	13,21	33,0250
MO com LS =>								59,7700
Valor total sem BDI =>								289,8800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90623	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	336,04	336,0400
Composição Auxiliar	86281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,676000	17,65	29,4600
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,839000	14,76	12,4000
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,8 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,000000	24,96	74,8800
Insumo	00011056	SINAPI	PARAFUSO ROSCA S/OBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 7)	Material	UN	19,800000	0,06	1,1800
Insumo	00010596	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15690) DE 900 X 2100 MM, DE 36 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFADO), CAPA USA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,000000	219,61	219,6100
MO com LS =>								28,2400
Valor total sem BDI =>								336,0400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	72,85	72,8500
Composição Auxiliar	86281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,797000	17,85	14,2000

CAIO CESAR RIZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

 PREFEITURA DO CRATO		ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA BÉ - CENTRO DATA: SETEMBRO/2021			
		BDI SERVIÇOS: 25,22%	
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640000	14,78	5,8700	
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	53,75	50,7300	
							0,00	MC com LS =>	12,8100
								Valor total sem BDI=>	72,9300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 802 (OCIA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	277,28	277,2800	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5480000	17,85	27,2800	
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	14,78	11,4200	
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINGADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	24,08	70,2400	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA S OBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,1800	
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 1930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	165,17	165,1700	
							MC com LS =>	26,0300	
								Valor total sem BDI=>	277,2800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	347,71	347,7100	
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0028000	51,00	0,1478	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,46	0,5382	
Insumo	11823	SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PÓSICO (DIVISÓRIA)	Material	KG	2,5000000	23,33	58,3250	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,7450	
Insumo	11515	SEINFRA	MASSA /GAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	Material	KG	1,5000000	8,05	12,0750	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,0250	
Insumo	12258	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	216,85	216,8500	
							MC com LS =>	58,7700	
								Valor total sem BDI=>	347,7100

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	437,84	437,8400	
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,16	0,3200	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,0400	
Insumo	10170	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	110,80	110,8000	
Insumo	10848	SEINFRA	CONEXÃO 4"X8MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	22,83	22,8300	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,6600	
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	180,00	180,0000	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,0600	
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	4,94	4,9400	
Insumo	11180	SEINFRA	ITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5800000	0,20	0,1120	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,4400	
Insumo	11825	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,60	24,6000	
							MC com LS =>	64,7000	
								Valor total sem BDI=>	437,8400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0359	SEINFRA	BANCADA DE MÁRMORE LARG = 0,80m ESP = 3cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	171,640	171,6400	
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0052000	51,00	0,2652	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,2700000	0,46	1,0442	
Insumo	11509	SEINFRA	MÁRMORE BRANCO, ESP = 3CM	Material	m²	0,6000000	180,42	108,2520	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,6600	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,4200	
							MC com LS =>	82,0800	
								Valor total sem BDI=>	171,6400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1698	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	203,01	203,0100	
Insumo	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0005000	55,00	0,2750	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,0690	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,8300	
Insumo	11648	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	Material	M	1,0000000	176,00	176,0000	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,4575	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,6235	
							MC com LS =>	28,8110	
								Valor total sem BDI=>	203,0100

CAIO CENARI DE COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

 <p>PREFEITURA DO CRATO</p>	<p>ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</p>
<p>OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO DATA: SETEMBRO/2021 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020</p>	
<p>BDI SERVIÇOS: 25,22%</p>	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0965	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	287,45	287,4500
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,7450
Insumo	10915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	141,00	141,0000
Insumo	11881	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,87	90,8700
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	28,73	28,7300
MO com LS =>								26,7450
Valor total sem BDI=>								287,4500

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA INCLUISSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	RH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,87	22,8700
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3160000	18,13	5,7300
Composição Auxiliar	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	14,78	1,4700
Insumo	00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	15,67	15,6700
MO com LS =>								5,0300
Valor total sem BDI=>								22,8700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89903	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	332,34	332,3400
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	14,78	9,6300
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	18,13	26,5800
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 54 X 44 CM	Material	UN	1,0000000	219,76	219,7600
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	Material	UN	6,0000000	11,55	69,3000
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0688000	81,82	7,0800
MO com LS =>								25,1500
Valor total sem BDI=>								332,3400

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	142,78	142,7800
Insumo	10345	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,5200
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	78,75	2,4960
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	55,00	4,3450
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,48	8,9197
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,10	10,8515
Insumo	12361	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	17,83	36,9081
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	13,21	41,5058
Insumo	12061	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,42	18,9000
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	4,95	4,7520
MO com LS =>								92,9338
Valor total sem BDI=>								142,7800

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4398	SEINFRA	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	KG	1,0000000	28,43	28,4300
Insumo	18238	SEINFRA	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	KG	1,0000000	28,43	28,4300
MO com LS =>								0,0000
Valor total sem BDI=>								28,4300

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	67,47	67,4700
Insumo	10684	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	Material	M	1,0000000	67,47	67,4700
MO com LS =>								0,0000
Valor total sem BDI=>								67,4700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	142,78	142,7800
Insumo	10345	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,5200
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	78,75	2,4960
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	55,00	4,3450
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,48	8,9197
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,10	10,8515
Insumo	12361	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	17,83	36,9081
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	13,21	41,5058
Insumo	12061	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,42	18,9000
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	4,95	4,7520
MO com LS =>								92,9338
Valor total sem BDI=>								142,7800

CAIO CEARAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: SETEMBRO/2021

BDI SERVIÇOS: 25,22%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4366	SEINFRA	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	KG	1,0000000	28,43	28,43
Insumo	18238	SEINFRA	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	KG	1,0000000	28,43	28,43
							MO com LS =>	0,00
							Valor total sem BDI=>	28,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	67,47	67,47
Insumo	10864	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	Material	M	1,0000000	67,47	67,47
							MO com LS =>	0,00
							Valor total sem BDI=>	67,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101809	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	RES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	260,72	260,72
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	14,33	6,55
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,13	8,26
Auxiliar	0004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88
Insumo	00010852	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	245,00	245,00
							MO com LS =>	10,16
							Valor total sem BDI=>	260,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	8,98	8,98
Insumo	18150	SEINFRA	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (MATERIAL ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	Material	UN	0,0338000	41,08	1,38
Insumo	11586	SEINFRA	PARAFUSO 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,0000000	0,58	2,32
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28
							MO com LS =>	5,28
							Valor total sem BDI=>	8,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4927	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	13,02	13,02
Insumo	12510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0180000	25,88	0,41
Insumo	18824	SEINFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16	Material	m²	0,0420000	80,89	3,80
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,0120000	21,46	0,25
Insumo	18619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,4000000	1,05	0,88
Insumo	18626	SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	44,40	0,88
Insumo	18827	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,0200000	1,08	0,02
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	17,83	0,71
Insumo	18828	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0040000	10,80	0,04
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0400000	17,85	0,71
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1200000	13,21	1,58
Insumo	18625	SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0158000	0,54	0,00
Insumo	18829	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0420000	99,55	4,18
							MO com LS =>	3,41
							Valor total sem BDI=>	13,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4648	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	17,85	26,77
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	11,32	0,33
							MO com LS =>	38,38
							Valor total sem BDI=>	39,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4384	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	268,41	268,41
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03
Insumo	18246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	252,78	252,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60
							MO com LS =>	15,83
							Valor total sem BDI=>	268,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,99	0,9907
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	13,21	0,9907
							MO com LS =>	0,9907
							Valor total sem BDI=>	0,9907

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DO BDI

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 027

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,60
L	LUCRO	6,16
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)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,65
BDI =		25,22%

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%

CAIO CESAR RAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
DATA: SETEMBRO/2021
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento
(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:
FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DEMONSTRATIVO BDI - MATERIAIS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	1,50%	4,49%	2,50%
S + G	Seguro e Garantia	0,30%	0,82%	0,30%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,56%
DF	Desp. Financeiras	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	6,22%	6,22%
I*	Tributos	5,65%	5,65%	3,65%

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	0
ISS ***	0
TOTAL	3,65

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

*** Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI = **14,92**

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56808

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

C



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 678

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

9

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO
 DATA: SETEMBRO/2021
 BDI: 25,22%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CP. 0003	Próprio	RESTAURAÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA EXISTENTE NO CORPO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO, UTILIZANDO REFORÇOS COM PRÓTESES EM MADEIRA OU REFORÇOS EM CHAPAS METÁLICAS NOS NÓS, ENGAIXES E LIGAÇÕES ENTRE AS PEÇAS, APÓS REVISÃO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS COMO (ESTEIOS, CUNHAIS, OMBREIRAS, MADRES, FRECHAS, VERGAS E BARROTES DE PISO)	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	808,33	808,33
Insumo	11497	SEINFRA	MADEIRA DE SUCUPIRA	Material	m²	0,2500000	1.831,73	457,93
Insumo	11051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	10,0000000	14,54	145,40
Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	10,0000000	6,50	65,00
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	12,85	25,70
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	9,19	27,57
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,85	51,40
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	3,0000000	10,11	30,33
							MO com LS =>	136,00
							Valor Total sem BDI =>	808,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CP. 0004	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DA ESTRUTURA EM MADEIRA INAPROVEITÁVEIS EXISTENTE NO CORPO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO POR NOVAS PEÇAS DE MADEIRA COM SEÇÃO MÉDIA DE 25X25CM, POR OUTRAS FABRICADAS COM MADEIRA DA MESMA ESPÉCIE E, EM NÃO HAVENDO, SERÁ USADO PARAUÁ (MASSARANDUBA), DEVIDAMENTE IMUNIZADO, COM BOAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO, COMO (ESTEIOS, CUNHAIS, OMBREIRAS, MADRES, BALDRAMES, FRECHAS, VERGAS E BARROTES DE PISO)	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	2.337,95	2.337,95
Insumo	11497	SEINFRA	MADEIRA DE SUCUPIRA	Material	m²	1,0000000	1.831,73	1.831,73
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	20,0000000	7,80	156,00
Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	30,0000000	6,50	195,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	12,85	25,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	9,19	27,57
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,85	51,40
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	5,0000000	10,11	50,55
							MO com LS =>	156,22
							Valor Total sem BDI =>	2.337,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CP. 0005	Próprio	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI (MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, RÉGUAS MACHO E FÊMEA DE 30x2,2cm, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	59,44	59,44
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,5000000	12,87	16,31
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,5000000	10,11	15,17
Insumo	5067	SINAPI	PREGO DE AÇO PCLUDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	15,86	3,17
Insumo	3982	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0500000	20,76	21,80
							MO com LS =>	34,47
							Valor Total sem BDI =>	59,44

CAIO CESAR DAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 REA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

C



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS

C



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA		MENSALISTA	
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Aciden	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Ren	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Tr	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indeniza	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalha	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	14,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Ser	3,81%	2,93%	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	14,34%	11,03%	14,34%	11,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grup	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grup	0,47%	0,36%	0,49%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,04%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		84,13%	47,86%	113,15%	71,25%

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS B	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PREVIO INDENIZAC	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALH	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISACAO	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZACAO ADICIONA	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

CAIO CESARI RAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56606

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MAPA DE COTAÇÕES

e



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

DATA: SETEMBRO/2021

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 / SINAPI 01_2021 / ORSE 11/2020

MAPA DE COTAÇÃO

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C
Razão Social:	Compressores e Equipamento Hidráulicos Primax Ltda	DELTA SUN – Soluções Inteligentes para Elevadores	Croácia Movimentação e Elevação de Cargas
CNPJ:	04.239.429/0001-97	29.054.507/0001-00	77.964.484/0001-13
Nome do Contato:			
Telefone:			

CÓDIGO	Descrição	Unidade	Quantidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Mediana
Cotação 1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA DEFICIENTES	UND	1	R\$ 34.000,00	R\$ 52.987,90	R\$ 53.037,02	R\$ 52.987,90


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: 1ª Etapa da Reforma do Museu Histórico do Crato.

Gestor: Ministério do Turismo

PT Nº: 1072714-14

EU, CAIO CESAR PAZ COELHO, Engenheiro Civil – CREA 56806, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 903907/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE MINISTÉRIO DO TURISMO/ CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa DELTA SUN – Soluções Inteligentes para Elevadores, referente ao item PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE, nos quais os valores e especificações foram consultados através do telefone celular (88) 9 9922-3030 via WhatsApp. A consulta de preços foi realizada às 14:05, no dia 08 de setembro de 2021.

As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço e especificações do bem.

Crato-CE, 13 de setembro de 2021.


Caio Cesar Paz Coelho

Engenheiro Civil
CREA-CE 56806


Raimundo Amador de Freitas
Secretário de Cultura

PROPOSTA COMERCIAL

Nº: A001936B

Revisão: 02

Data: 10/09/2021

CONTRATADA:	DELTA SUN – Soluções Inteligentes para Elevadores
CNPJ:	29.054.507/0001-00
ENDEREÇO CONTRATADA:	Av Dr Lineu de Alcântara Gil, 278, Jd. Fuscaldo – São José do Rio Preto - SP
CONTRATANTE:	SECRET. DE INFRAESTRUTURA DO CRATO/CE
CNPJ/CPF:	
REPRESENTANTE LEGAL:	HAYSLANE DOS SANTOS SILVA
ENDEREÇO CONTRATANTE:	CRATO CE
ENDEREÇO DA OBRA:	MUSEU HISTÓRICO DO CRATO – CRATO CE
NATUREZA:	EDIFICAÇÃO PÚBLICA
TELEFONE:	88 99922-3030
E-MAIL:	

CARACTERÍSTICAS DA PROPOSTA:

01- Da Especificação Técnica:

Marca:	DELTA SUN
Ano de Fabricação:	2021
Modelo:	DSPC250 (Plataforma Cabinada)
Quantidade de Equipamento:	01 Unidade
Dimensões da Cabina:	(1000x1400x2200) mm
Iluminação:	LED Monocromático
Porta da Cabina:	Não contempla
Portas do Pavimento e Batentes:	02 Portas de eixo vertical, com travas de segurança (eletromecânica) e amortecedor hidráulico para fechamento automático e vão livre de (800x2000) mm
Capacidade:	250 kg / 03 passageiros
Percurso:	3750mm
Caixa de Corrida:	(1500x1500) mm
Pavimentos:	02
Acionamento:	Hidráulico com sistema de atuação 2:1 composto por unidade, cilindro, mangueira e conexões
Velocidade de Deslocamento:	6 m/min
Comando:	Painel de controle digital, com chamadas de pavimento auto iluminada, controle de cabine, e sistema de segurança na cabina acionado por barreira eletrônica
Acabamento da Cabina:	Em aço inox escovado e corrimão em alumínio anodizado
Acabamentos das Portas e Batentes:	Em aço inox escovado
Acabamento do Piso:	A cargo do cliente
OBS:	Equipamento atendendo criteriosamente a ABNT NBR

CAIO CESAR DAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

+55 17 4141-8006 / +55 17 3213-3301

Av Dr Lineu de Alcântara Gil, 278 / CEP: 15061-470 – Jd. Fuscaldo / São José do Rio Preto - SP

E-mail: contato@deltasun.com.br

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Delt Sun

Soluções Inteligentes para Elevadores

02- Da Descrição do Serviço Proposto:

Venda e instalação de **01 equipamento**, denominado Plataforma Cabinada com capacidade para 250 kg ou 03 passageiros, atendendo a 02 pavimentos sendo acessos unilaterais. Incluso resgate automático.

03- Da Garantia:

A garantia contempla eventuais defeitos de fabricação pelo período de **12 meses** para peças mecânicas e **06 meses** para componentes eletrônicos, ficando excluída da garantia desgaste natural e mau uso.

04- Da Disponibilidade da Entrega:

O período para a entrega do equipamento é de **90 dias** podendo prorrogar por mais **30 dias**, totalizando assim o período máximo de **120 dias** para a entrega de todo o equipamento.

05- Do Valor do Equipamento:

Valor do equipamento é de R\$ 39.585,90 (**TRINTA E NOVE MIL E QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS**).

Valor da instalação é de R\$ 13.402,00 (**TREZE MIL E QUATROCENTOS E DOIS REAIS**).

Valor do Frete: FOB.

Sendo assim, o valor total da proposta é de R\$ 52.987,90 (**CINQUENTA E DOIS MIL E NOVECENTOS E OITENTA E SETE REAIS**) em 06 vezes (**OPÇÃO 1**) ou em até 36 vezes pelo Financiamento Bancário (**OPÇÃO 2**), ou em até 48 vezes pelo Cartão BNDES (**OPÇÃO 3**).

06- Da Forma de Pagamento:

OPÇÃO (1) - O pagamento será realizado em **06 parcelas**:

- **1ª Parcela** no valor de R\$ 9.896,48 (**NOVE MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS**) sendo a entrada;

- **2ª Parcela** no valor de R\$ 9.896,48 (**NOVE MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS**) 30 dias após a entrada;

- **3ª Parcela** no valor de R\$ 9.896,48 (**NOVE MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS**) 60 dias após a entrada;

- **4ª Parcela** no valor de R\$ 9.896,48 (**NOVE MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS**) 90 dias após a entrada;

- **5ª Parcela** no valor de R\$ 6.701,00 (**SEIS MIL E SETECENTOS E UM REAIS**) no início da instalação;

- **6ª Parcela** no valor de R\$ 6.701,00 (**SEIS MIL E SETECENTOS E UM REAIS**) na entrega do equipamento em pleno funcionamento.

OPÇÃO (2)- O pagamento será realizado por meio de Financiamento Bancário em instituição indicada pela CONTRATADA, em até 36 parcelas com juros (valor das parcelas sob consulta.)

OPÇÃO (3) O pagamento será realizado por meio de Cartão BNDES em até 48 parcelas com juros (valor das parcelas sob consulta).

NOTA: Os pagamentos via **OPÇÃO 1**, deverão ser efetuados via depósito e/ou transferência nos seguintes dados bancários:

DELTA SUN INDUSTRIA DE ELEVADORES LTDA
CNPJ: 29.054.507/0001-00

BANCO SANTANDER (cód. 033)
Agência: 0715
Conta: 13002689-4

CAIO CESAR FERREZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (cód. 104)
Agência: 3270
Conta: 2584-6

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

+55 17 4141-8006 / +55 17 3213-3301

Av Dr Lineu de Alcântara Gil, 278 / CEP: 15061-470 – Jd. Fuscaldo / São José do Rio Preto - SP

E-mail: contato@deltasun.com.br

Delta Sun

Soluções Inteligentes para Elevadores

07- Da Manutenção:

Caso a CONTRATANTE solicite os serviços de manutenção do equipamento pela CONTRATADA, fica sob a responsabilidade da CONTRATADA as manutenções durante todo o período de garantia a partir da data do termo de entrega do equipamento no valor a combinar, corrigidos anualmente de acordo com o IGP-M (Índice Geral de Preços do Mercado).

NOTA: O contrato de manutenção tem validade de 01 ano, a partir da data da assinatura.

08- Da Condição da Proposta:

É de **RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE** fornecer todas as informações necessárias para a perfeita elaboração do projeto e fabricação do equipamento.

De acordo com o valor descrito no item **05**, é de **RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA** a entrega do equipamento completo dentro do prazo descrito no item **04** em perfeitas condições de uso.

09- Da Validade da Proposta:

A proposta em questão tem validade de **10 dias**.

10- Do Transporte:

Fica sob responsabilidade da **CONTRATANTE**

Agradecemos a sua preferência!

DELTA SUN
INDUSTRIA DE
ELEVADORES
LTDA:29054507
000100

Assinado de forma
digital por DELTA SUN
INDUSTRIA DE
ELEVADORES
LTDA:29054507000100
Dados: 2021.09.10
10:03:23 -03'00'

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

CONTRATADA – DELTA SUN

Paulo Sergio

comercial@deltasun.com.br

CONTRATANTE

Sec. Infraestrutura do Crato CE

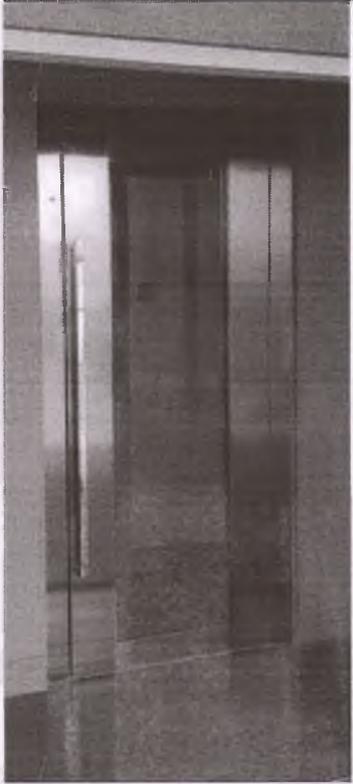
+55 17 4141-8006 / +55 17 3213-3301

Av Dr Lineu de Alcântara Gil, 278 / CEP: 15061-470 – Jd. Fuscaldo / São José do Rio Preto - SP

E-mail: contato@deltasun.com.br

OPCIONAIS

PEV – Porta de Eixo Vertical:

	
<p>PEV SI: Incluso (adicional por pavimento)</p>	<p>PEV PI: R\$ 2.390,00 (adicional por pavimento)</p>


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806


Raimundo Aguiar de Freitas
Secretário de Cultura

DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: 1ª Etapa da Reforma do Museu Histórico do Crato.
Gestor: Ministério do Turismo
PT Nº: 1072714-14

EU, CAIO CESAR PAZ COELHO, Engenheiro Civil – CREA 56806, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 903907/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE MINISTÉRIO DO TURISMO/ CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa Croácia Movimentação e Elevação de Cargas, referente ao item PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE, nos quais os valores e especificações foram consultados através do link: <https://loja.estafacil.com.br/produto/plataforma-de-acessibilidade-cap-025-t-altura-total-4m-velocidade-55-m-min-1-entradas-na-cabine/>. Acesso realizado às 14:27, no dia 10 de setembro de 2021.

As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço e especificações do bem.

Crato-CE, 13 de setembro de 2021.



Caio Cesar Paz Coelho
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806



Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 689

MUNICÍPIO DE CRATOICE

PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE

**PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE CAP. 0,25 T, ALTURA TOTAL 4M, VELOCIDADE 5,5 M/MIN, 1 ENTRADAS NA CABINE**

Plataformas de acessibilidade, com capacidade de 0,25 t, para até 4 metros de altura.

Sistema de elevação por cremalheira e de fácil operação.

Para contratação dos serviços de frete e montagem, favor entrar em contato com o set comercial, pois precisamos avaliar o local de instalação e endereço.





Categoria: Plataforma de acessibilidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 690**R\$53.037,02**

Leia mais

Quantidade:

-	1	+
---	---	---

COMPRAREm até 3x de **R\$17.679,01** s/ juros

 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura


 CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806
DESCRIÇÃO**ESTRUTURA E CARACTERÍSTICAS DA PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE:**

- Plataforma para 2 pisos (até 3,9m de percurso). Aplicação em ambiente interno com fixação dos trilhos pela parede de alvenaria.
- Sistema de elevação: Eletromecânico com cremalheira.
- Oferece fácil operação com segurança elevada de acordo com as normas NR 10, 11, 12 e 18.
- Funcionamento com baixo nível de ruídos.
- Dimensões internas livres do poço do elevador: 1.650 x 1.450 mm (largura x profundidade) x altura do local, necessário cintas de concreto a cada 1,0m.
- Dimensões externas de série da torre: 1.850 x 1.650 mm (largura x profundidade) x altura do local.
- Dimensões internas da plataforma: 900 x 1.400 x 1.100 mm (largura x profundidade x altura), sendo estas dimensões as mínimas recomendadas da série, pode variar de acordo com as entradas: Única, adjacentes (90°) ou opostas.



emborracnado preto e corrimao no painel em frente a botoeira.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE

FLS Nº: 091

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Motorização interna na plataforma, protegida com atenuador de ruídos fácil acesso para manutenção.
- Projeto desenvolvido para ser sustentado pelo poço da plataforma ou estrutura de sustentação, conforme a necessidade do projeto do cliente.
- Duplo sistema de frenagem (mecânico anti-recuo) garantindo paradas precisas, aumentando a segurança do equipamento. No corte de energia, freia a carga automaticamente.
- Portas manuais por andar com abertura lateral e fechamento por molas, equipadas com sensores de segurança, travas eletromecânicas e visores para plataforma, largura mínima de passagem 850 mm e altura das portas 1.050 mm.
- Botoeira da cabine em aço inoxidável escovado equipado com indicador em braile e iluminação indicando quando em operação, sendo na plataforma botões e joystick tipo pressão constante, botão de emergência tipo cogumelo na cor vermelho e iluminação de emergência.
- Botoeiras de andar em aço inoxidável escovado, dispostas para chamada, sendo todas equipadas com iluminação indicando quando em operação.
- Chave Fora de Serviço – A botoeira da cabine possui chave indicativa instalada para paradas de manutenção.
- Rebaixe de 100 mm no piso inferior atende a instalação, sendo possível deixar ao mesmo nível e acrescentar mini rampa para acesso da plataforma.
- Equipamento permitido para o uso de pessoas com mobilidade reduzida e acompanhante ou 2 pessoas.

OPCIONAIS ORÇADOS SEPARADAMENTE:

- Leitores de código de barras ou digital.
- Torre treliçada com colunas tubulares, conexões entre módulos parafusados, andares com grade de altura 2,0 m.
- Cobertura metálica modular sobre a torre.
- Torre com acabamento panorâmico.
- Portas automáticas nos andares.
- Nobreak para descida da cabine mesmo quando sem energia (1 movimento)

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura





COMPRAR

COMPRAR

COMPRAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE
FLS Nº: 695
~~EMPRESA DE ESTAFACIL~~

CONTATO

(41) 3286-4000

(41) 98777-0176

estafacil@estafacil.com.br

Rua Dr. Simão Kossobudski, 917 - Boqueirão - Curitiba - PR

EMPRESA DO GRUPO

NAVEGAÇÃO

Home

Empresa

Representantes

Entre em contato

Minha Conta

Política de Privacidade

REDES SOCIAIS

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura





HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE

FLS Nº: 694

~~SECRETARIA DE LICITAÇÃO~~

Segunda	07:30 - 17:30
Terça	07:30 - 17:30
Quarta	07:30 - 17:30
Quinta	07:30 - 17:30
Sexta	07:30 - 16:30
Sábado	Fechado
Domingo	Fechado

RECEBER NOTÍCIAS

ASSINAR

Best App! Digital Business Consulting


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: 1ª Etapa da Reforma do Museu Histórico do Crato.

Gestor: Ministério do Turismo

PT N°: 1072714-14

EU, CAIO CESAR PAZ COELHO, Engenheiro Civil – CREA 56806, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N° 903907/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE MINISTÉRIO DO TURISMO/ CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa Compressores e Equipamento Hidráulicos Primax Ltda, referente ao item PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE, nos quais os valores e especificações foram solicitados através do link: <https://www.primaxloja.com.br/tm9b1362n-elevador-de-acessibilidade-para-idoso-ou-deficiente-eleva-30-m>, acesso realizado às 10:07, no dia 08 de setembro de 2021.

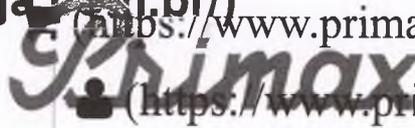
Crato-CE, 13 de setembro de 2021.



Caio Cesar Paz Coelho
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura





Digite o que você procura
Elevador Automotivo Hidráulico (https://www.primaxloja.com.br/elevador-automotivo-hidraulico)

PREFETURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 698

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Elevador de Carga (https://www.primaxloja.com.br/elevador-de-carga-)

Elevador de Estacionamento (https://www.primaxloja.com.br/elevador-de-estacionamento)

Elevador Pneumático (https://www.primaxloja.com.br/elevador-pneumatico)

Elevador Residencial (https://www.primaxloja.com.br/elevador-residencial-)

Veículos Elétricos (https://www.primaxloja.com.br/veiculoselétricos)

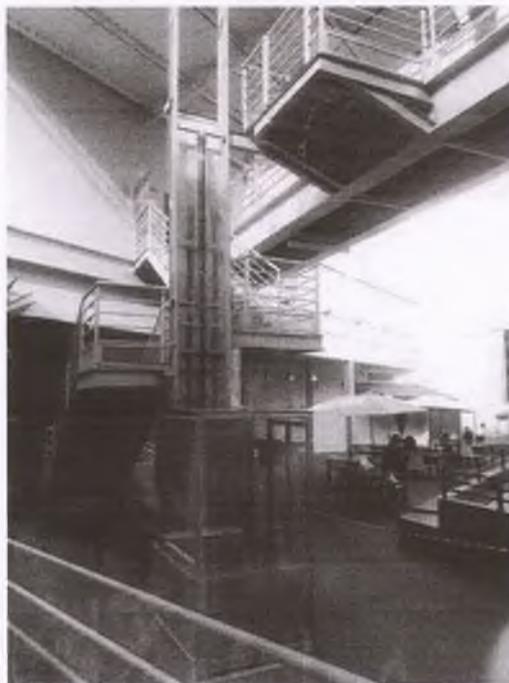
Newsletter

Receba nossas ofertas por e-mail

Digite seu email

Sobre a loja

Primax é fabricante de elevadores desde 2001 e importadora e montadora de Veículos elétricos como triciclos, motos e patinetes. Damos garantia e assistência técnica de todos produtos



CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Arladeu de Freitas
Secretário de Cultura



Next



Clique no botão ao lado para assistir o video relacionado ao produto.



Assistir Video

Código: CQHM4HFLX-TM9B1362N

Marca: Primax (https://www.primaxloja.com.br/marca/primax.html)

R\$ 34.000,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 697

~~ADMINISTRAÇÃO DE LICITAÇÕES~~

Comprar (https://www.primaxloja.com.br/carrinho/produto/19892645/adicionar)

Estoque: 60 dias úteis

 Boleto Bancário	R\$ 34.000,00
	R\$ 34.000,00

Calcule o frete

CEP

OK

Elevador de Acessibilidade para Idoso ou Deficiente Eleva 4.0 m

Não incluso despesas e taxas de licenciamento junto a órgãos publicos

Elevador para uso residencial ou comercial .Econômico acionado por sistema hidráulico , seguro com deslocamento suave podendo também ser utilizado para acessibilidade por idosos, deficientes e cadeirantes.

A cabine pode ser de 1.10 x 1.40 m ou com as dimensões disponíveis para o local.

Pode ser instalado em área interna ou externa.

Elevação de 4,0 m m com parada superior e inferior. Para alturas até 15 m ou paradas intermediárias consultar preço

Capacidade de carga de 500 kg

Motor de 2 HP mono 220 V

Tempo de elevação 1 min.

Abertura e fechamento de portas manual.

Tempo de elevação 30 seg para 3 m e 60 seg para 6.0 m.

O equipamento pode ser fixado no piso .

Fácil instalação . A coluna é fixada no piso por 5 chumbadores de 12 mm por 20 cm de comprimento e a cabine é parafusada na coluna.

Se possível a coluna pode ser fixada também em algum ponto de apoio superior.

A bomba hidráulica é fixada do lado externo da cabine e não é necessário casa de máquinas ou fosso.

O acionamento do elevador é com botão elétrico para subir acionado durante todo o periodo de subida.

Para descer é acionado um botão que retorna o óleo para o reservatório descendo a cabine por gravidade de forma lenta e segura.

A velocidade de subida é de 6 m por minuto .

O sistema hidráulico é totalmente seguro por não permitir a descida repentina em nenhuma hipótese.

O sistema de tração de subida é acionado por pistão hidráulico com 3 cabos de aço de 6 mm com limite de carga de ruptura de 2500 kg cada.

A força desenvolvida pelo pistão é de 2000 kg.

As portas externas não são fornecidas

Custo de instalação sem serviços complementares de alvenaria R\$ 2.000.00 em São Paulo Fora de São Paulo CONSULTAR.

CAIO CESAR RIV COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 688
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Elevador de Carga para 500 kg 3.0 m (<https://www.primaxloja.com.br/elevador-de-carga-para-1000-kg-50-m>)

R\$ 32.000,00

Ver mais  (<https://www.primaxloja.com.br/elevador-de-carga-para-1000-kg-50-m>)

f (<https://facebook.com/elevadorautomotivoprimax/>)

Categorias

g+

(<https://plus.google.com/u/0/b/103048549661121669684/+ElevadorautomotivoprimaxBr>)

-  (https://youtube.com.br/watch?v=p5RSYwkJ_4s)
- Elevador Automotivo Hidráulico (<https://www.primaxloja.com.br/elevador-automotivo-hidraulico>)
- Elevador de Carga (<https://www.primaxloja.com.br/elevador-de-carga->)
- Elevador de Estacionamento (<https://www.primaxloja.com.br/elevador-de-estacionamento>)
- Elevador Pneumático (<https://www.primaxloja.com.br/elevador-pneumatico>)
- Elevador Residencial (<https://www.primaxloja.com.br/elevador-residencial->)
- Veículos Elétricos (<https://www.primaxloja.com.br/veiculoselétricos>)

Conteúdo

Fale Conosco

- COMO COMPRAR (<https://www.primaxloja.com.br/pagina/como-comprar.html>)
- ENVIO, DEVOLUÇÃO E GARANTIA (<https://www.primaxloja.com.br/pagina/envio-devolucao-e-garantia.html>)
- Política de Privacidade (<https://www.primaxloja.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>)

Sobre a loja

Primax é fabricante de elevadores desde 2001 e importadora e montadora de Veículos elétricos como triciclos, motos e patinetes. Damos garantia e assistência técnica de todos produtos

Contato

- ☎ Telefone: (11) 2068-4503 (tel:(11) 2068-4503)
- 📞 Whatsapp: (11) 98983-4294 (<https://api.whatsapp.com/send?phone=5511989834294>)
- ✉ E-mail: primaxind@gmail.com (<mailto:primaxind@gmail.com>)

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Pague com

①



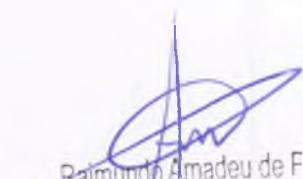
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 699

~~SECRETARIA DE CULTURA~~

Compressores e Equipamento Hidráulicos Primax Ltda - CNPJ: 04.239.429/0001-97 © Todos os direitos reservados. 2021

 lojaintegrada (https://www.lojaintegrada.com.br?utm_source=lojas&utm_medium=rodape&utm_campaign=primaxloja.com.br)

Avenida : JuntaS Provisórias n° 305 - Ipiranga - São Paulo


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806





PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 700

~~SECRETARIA DE LICENCIAMENTO~~

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LICENÇA AMBIENTAL

C



DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL MUNICIPAL	DILAM Nº021/2021
PROCESSO Nº 202103150945 PARECER TÉCNICO Nº 18031056003131	VALIDADE ATÉ: 23. MARÇO. 2022

A Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Territorial - SEMADT, no uso de suas atribuições, preconizadas pelo Art. 23 da CF/1998) e pela Lei Complementar nº 140 de 09 de dezembro de 2011, e ainda com base na demais legislação ambiental e normas pertinentes, e tendo em vista a análise do processo, expede a presente **DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL** à:

1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE:

NOME/RAZÃO SOCIAL:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
(SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)**

CPF/CNPJ:

07.587.975/0001-07

ENDEREÇO:

LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N - CENTRO – CEP. 63.100-347 – CRATO/CE

2. DETALHAMENTO DA ATIVIDADE:

REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO (REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO – 1ª ETAPA), LOCALIZADO NA RUA SENADOR POMPEU, 502 – CENTRO - CRATO/CE.

3. DECLARAÇÃO:

Declaramos para fins de direito, que a atividade acima especificada é **ISENTA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL MUNICIPAL**, considerando que a atividade não se enquadra na lista de atividades passíveis de licenciamento ambiental, Anexo I, do Decreto no. 1901001/2011 e Resolução COEMA Nº 02/2019.

4. CONDICIONANTES:

- Esta declaração está vinculada a exatidão das informações apresentadas pelo interessado e não exime o empreendedor do cumprimento das exigências ambientais estabelecidas em disposições legais, regulamentares e normas técnicas aplicáveis à atividade;
- Fica ciente que poderá responder civil, penal e administrativamente por danos causados à vida, à saúde e ao meio ambiente e pelo uso inadequado da presente declaração;
- Seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR;
- Implantar medidas de Segurança do Trabalho, visando garantir a segurança e saúde dos funcionários, inclusive fornecendo e exigindo o uso efetivo e permanente dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual;
- Em caso de achados arqueológicos ou paleontológicos fortuitos, deverá paralisar imediatamente a atividade e comunicar ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), à Agência Nacional de Mineração (ANM) e aos órgãos municipais e estaduais de meio ambiente;
- Expede-se a presente declaração, sem prejuízo de demais licenças, autorizações, cadastros e alvarás legalmente exigíveis.

5. LOCAL/DATA EMISSÃO

Crato/CE, 23 de março de 2021.

Stephenson Ramalho de Lacerda
SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL
PORTARIA Nº 0401008/2021 – GP

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806





PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 202

~~SECRETARIA DE LICITAÇÃO~~

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ART PROJETOS E ORÇAMENTO

C



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 703

Página 1/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210783930

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CAIO CESAR PAZ COELHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614573815

Registro: 56806CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE CRATO

LARGO JÚLIO SARAIVA

Complemento:

Cidade: CRATO

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

Nº: S/N

CEP: 63100347

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SENADOR POMPEU

Complemento: MUSEU HISTÓRICO DO CRATO

Cidade: CRATO

Data de Início: 01/02/2021

Previsão de término: 28/04/2021

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 502

CEP: 63100080

Coordenadas Geográficas: -7.234111, -39.412260

Finalidade: Cultural

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE CRATO

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

725,70

Unidade

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto de prevenção e combate a incêndio referente à reforma do Museu Histórico do Crato.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

CAIO CESAR PAZ COELHO - CPF: 054.556.963-00

Local _____ de _____ de _____
data

MUNICÍPIO DE CRATO - CNPJ: 07.687.975/0001-07

Raimundo Arnadeu de Freitas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 081887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 29/04/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214665062

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 79181
Impresso em: 20/07/2021 às 13:52:21 por: ip: 186.249.83.159

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Raimundo Arnadeu de Freitas
Secretário de Cultura



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 204

Página 1/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210787395

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CAIO CESAR PAZ COELHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0614573815**

Registro: **56806CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CRATO**

LARGO JÚLIO SARAIVA

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

Nº: **S/N**

CEP: **63100347**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SENADOR POMPEU

Complemento: **MUSEU HISTÓRICO DO CRATO**

Cidade: **CRATO**

Data de Início: **01/02/2021**

Finalidade: **Cultural**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Previsão de término: **07/05/2021**

Código: **Não Especificado**

Nº: **502**

CEP: **63100080**

Coordenadas Geográficas: **-7.234111, -39.412260**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS

Quantidade

1,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto de estrutura metálica referente à escada e fechamento da plataforma elevatória na reforma do Museu Histórico do Crato.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____ data _____

CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

CAIO CESAR PAZ COELHO - CPF: 054.556.963-00

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **07/05/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214672829**

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 47A30
 Impresso em: 20/07/2021 às 13:52:08 por: ip: 186.249.83.159

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5804

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210768586

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CAIO CESAR PAZ COELHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614573815

Registro: 56806CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE CRATO

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

LARGO JÚLIO SARAIVA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CRATO

UF: CE

CEP: 63100347

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SENADOR POMPEU

Nº: 502

Complemento: MUSEU HISTÓRICO DO CRATO

Bairro: CENTRO

Cidade: CRATO

UF: CE

CEP: 63100080

Data de Início: 01/02/2021

Previsão de término: 18/03/2021

Coordenadas Geográficas: -7.234111, -39.412260

Finalidade: Cultural

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE CRATO

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto arquitetônico, de instalações, de acessibilidade, orçamento, memorial e peças técnicas referentes à reforma do Museu Histórico do Crato.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CAIO CESAR PAZ COELHO - CPF: 054.566.963-00

Local

data

MUNICÍPIO DE CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07
fale Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
RNP 061867931-5
Portaria 0107007/2021-GP**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 22/03/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214592679

Raimundo Amador de Freitas
Secretário de CulturaA autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xxw7b
Impresso em: 20/07/2021 às 13:52:27 por: ip: 186.249.83.159

e



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 206
~~SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS~~

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

C

PRAÇA DA SÉ



2 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA

RUA SENADOR POMPEU



Raimundo Amadeu de Freitas
Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

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

CAIO CESAR PAZ COELHO
CAIO CESAR PAZ COELHO
CREA: 56608

RAIMUNDO AMADEU DE FREITAS
RAIMUNDO AMADEU DE FREITAS
CREA: 56608

RUA DUQUE DE CAXIAS

1 PLANTA DE SITUAÇÃO

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
OBRA:			
1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE			
CONTEÚDO DA FOLHA:			
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE			
LOCAL:	RUA SENADOR POMPEU, 502 - CENTRO, CRATO - CE	ÁREAS:	ÁV. TERREJO 466,17m² ÁV. SÉRGIO 110,10m² ÁREA TOTAL 725,70m²
NÚMERO DA ART.:	CE 20210768386	CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO:	MUSEU - F1
RESP. LEVANTAMENTO:	HAYSLANE DOS SANTOS SILVA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CAIO CESAR PAZ COELHO - CREA: 56608
ESCALA:	INDICADA	DATA:	ABRIL / 2021
		FRANCHA:	01 / 01



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

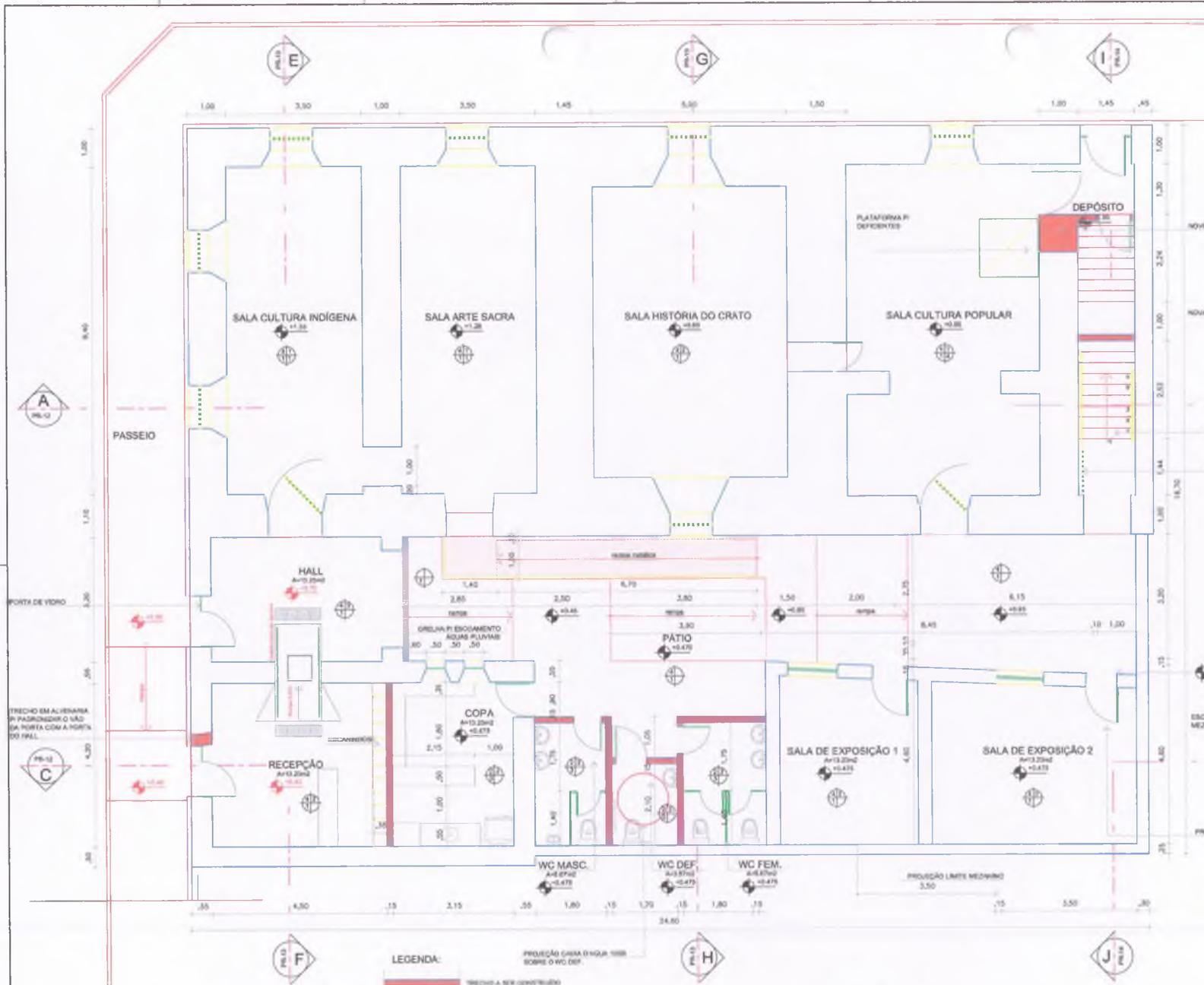
FLS Nº: 208

~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PROJETOS

C



ESPECIFICAÇÕES

- ESPECIFICAÇÕES**
- PISOS:**
1. PISA CAIRN EXISTENTE A CONSERVAR
 2. PISA CAIRN NOVA PADRÃO EXISTENTE A EXECUTAR
 3. CERÂMICA BRANCA 30X30X0,8 CM
 4. TAPETADO (CORRIDO E ÁREAS) ACABAMENTO ENCERADO
 5. LAJOLAS HERRÁLICO DECORADO PISOS EXISTENTE A CONSERVAR
- PAREDES:**
1. REBOCO LISO COM ACABAMENTO EM PINTURA A BASE D'ÁGUA NA COR BRANCO
 2. CERÂMICA BRANCA 30X30X0,8 CM À ALTURA DE 1,80M DO PISO
 3. REBOCO LISO COM ACABAMENTO EM PINTURA ACERUELA ACETINADA BRANCA
 4. REBOCO LISO COM ACABAMENTO EM TINTA LATEX BRANCA
- TETO:**
1. ESTRUTURA DO PISO SUPERIOR EM BARRITOS APARENTES ENCERADOS
 2. AMBOSADA DE BEMCO EXISTENTE
 3. LAJE EM CONCRETO EXISTENTE (REFORMAS ANTERIORES)
 4. FORRO LISO EM TABUADO 1,80x3,00m
 5. FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PINTURA LATEX BRANCA
 6. LAJE DE CONCRETO COM PINTURA LATEX BRANCA

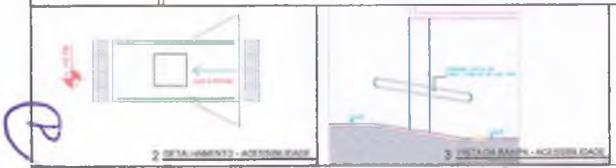
OBSERVAÇÕES:

1. RODAPÉ EM MADEIRA DE L2 D=15cm
2. ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR VINHO
3. RAAMA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR VINHO
4. RESTAURAÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA UTILIZANDO REFORÇOS COM PROTEÇÃO EM MADEIRA OU CHAPAS METÁLICAS

QUADRO DE ÁREAS			
NOME	PAVIMENTO	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)
Passagem	Térreo	18,90	17,46
Hall	Térreo	15,48	14,56
Copa / Cozinha	Térreo	13,11	14,63
WC Masculino	Térreo	3,57	9,80
WC Feminino	Térreo	6,77	10,60
WC Adaptado	Térreo	3,57	7,60
Sala de Exposição 1	Térreo	14,96	15,51
Sala de Exposição 2	Térreo	21,48	19,68
Sala Cultura Inógena	Térreo	29,40	23,80
Sala Arte Sacra	Térreo	29,40	23,80
Sala História do Crato	Térreo	37,20	24,96
Sala Cultura Popular	Térreo	41,88	26,88
Sala de Pinturas 1	Superior	66,00	33,00
Sala de Pinturas 2	Superior	56,52	28,26
Sala de Pinturas 3	Superior	43,80	27,34
ÁREA TOTAL:		406,09	317,84

LEGENDA:
 TRECHO A SER DEMOLIDO

PROJEÇÃO CIMA D'ÁGUA 100% SOBRE O WC DEP.

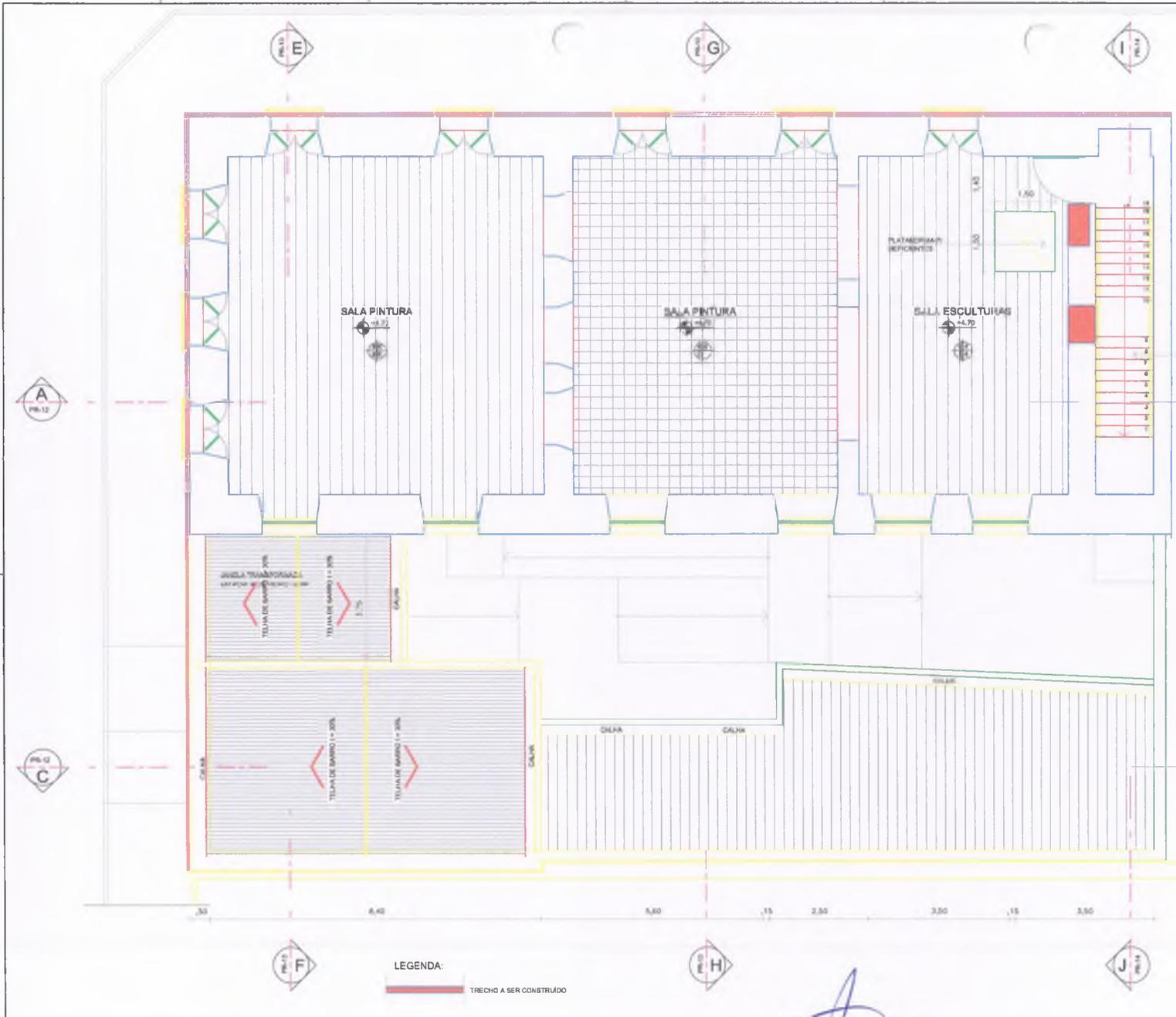


Raimundo Antônio de Freitas
 Secretário de Cultura

Projeto Arquitetônico
 Raimundo Antônio de Freitas

MUNICÍPIO DE CRATO
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 PLANTA BARRA, CORTES E VISTA
 11/13

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO



ESPECIFICAÇÕES

PISOS:

- 1 PEDRA CARIRI 20x20cm EXISTENTE A CONSERVAR
- 2 PEDRA CARIRI NOVA PADRÃO EXISTENTE A EXECUTAR
- 3 CERÂMICA BRANCA 30x30cm PEI 5
- 4 TABUADO CORRIDO 2,8x20cm ACABAMENTO ENGERADO
- 5 LADRILHO HIDRÁULICO DECORADO 20x20cm EXISTENTE A CONSERVAR

PAREDES:

- 1 REBOCO LISO COM ACABAMENTO EM PINTURA A BASE D'AGUA NA COR BRANCO
- 2 CERÂMICA BRANCA 30x30cm PEI 5 ATÉ A ALTURA DE 1,80m DO PISO
- 3 REBOCO LISO COM ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA ACETINADA BRANCA
- 4 REBOCO LISO COM ACABAMENTO EM TINTA LATEX BRANCA

TETO:

- 1 ESTRUTURA DO PISO SUPERIOR EM BARROTES APARENTES ENGERADOS
- 2 ABÓBODA DE BÊRÇO EXISTENTE
- 3 LAJE EM CONCRETO EXISTENTE (REFORMAS ANTERIORES)
- 4 FORRO LISO EM TABUADO 1,5x20cm
- 5 FORRO DE GESSO ACOTONADO COM PINTURA LATEX BRANCA
- 6 LAJE DE CONCRETO COM PINTURA LATEX BRANCA

OBSERVAÇÕES:

- 1 RODAPÉ EM MADEIRA DE LEI 2x15cm
- 2 ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR VERDE
- 3 SAMPÁ EM ESTRUTURA METÁLICA COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR LILÁS
- 4 RESTAURAÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA UTILIZANDO REFORÇO COM PROTÊSES EM MADEIRA OU CHAPAS METÁLICAS

QUADRO DE ÁREAS			
NOME	PAVIMENTO	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)
Percepção	Térreo	18,90	17,40
Inglê	Térreo	15,46	18,20
Copa / Cozinha	Térreo	13,11	14,63
WC Masculino	Térreo	5,77	9,90
WC Feminino	Térreo	6,77	10,40
WC Adaptado	Térreo	3,57	7,60
Sala de Exposição 1	Térreo	14,96	15,55
Sala de Exposição 2	Térreo	21,48	16,66
Sala Cultura Indígena	Térreo	20,40	23,90
Sala Arte Sacra	Térreo	22,40	23,90
Sala História do Crato	Térreo	37,25	24,90
Sala Cultura Popular	Térreo	41,60	28,80
Sala de Pinturas 1	Superior	68,00	33,00
Sala de Esculturas	Superior	56,52	30,20
Sala de Pinturas 2	Superior	43,95	27,30
ÁREA TOTAL		406,09	

LEGENDA:
 TRECHO A SER CONSTRUÍDO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

PLANTA BAIXA PRIMEIRO ANDAR

CRATO
 Prefeitura Municipal do Crato

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO

02/13

PLANTA BAIXA, CORTE E SEÇÃO

ELABORADO POR: [Assinatura]

PROJETO: [Assinatura]

QUADRO DE ÁREAS			
NOME	PAVIMENTO	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)
Recepção	Térreo	18,90	17,40
Hall	Térreo	15,46	16,35
Copa / Cozinha	Térreo	13,11	14,63
WC Masculino	Térreo	5,67	9,90
WC Feminino	Térreo	6,77	10,60
WC Adaptado	Térreo	3,57	7,60
Sala de Exposição 1	Térreo	14,96	15,55
Sala de Exposição 2	Térreo	21,48	18,68
Sala Cultura Indígena	Térreo	29,40	23,80
Sala Arte Sacra	Térreo	29,40	23,80
Sala História do Crato	Térreo	37,25	24,90
Sala Cultura Popular	Térreo	41,65	26,80
Salão de Pinturas 1	Superior	68,00	33,00
Salão de Esculturas	Superior	56,52	30,30
Salão de Pinturas 2	Superior	43,95	27,34
ÁREA TOTAL:		406,09	m²



Raimundo Amadeu de Freitas
 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 311

CRATO
 Prefeitura Municipal do Crato

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 1ª ETAPA DA REFORMA DO ARRELI HISTÓRICO DO CRATO

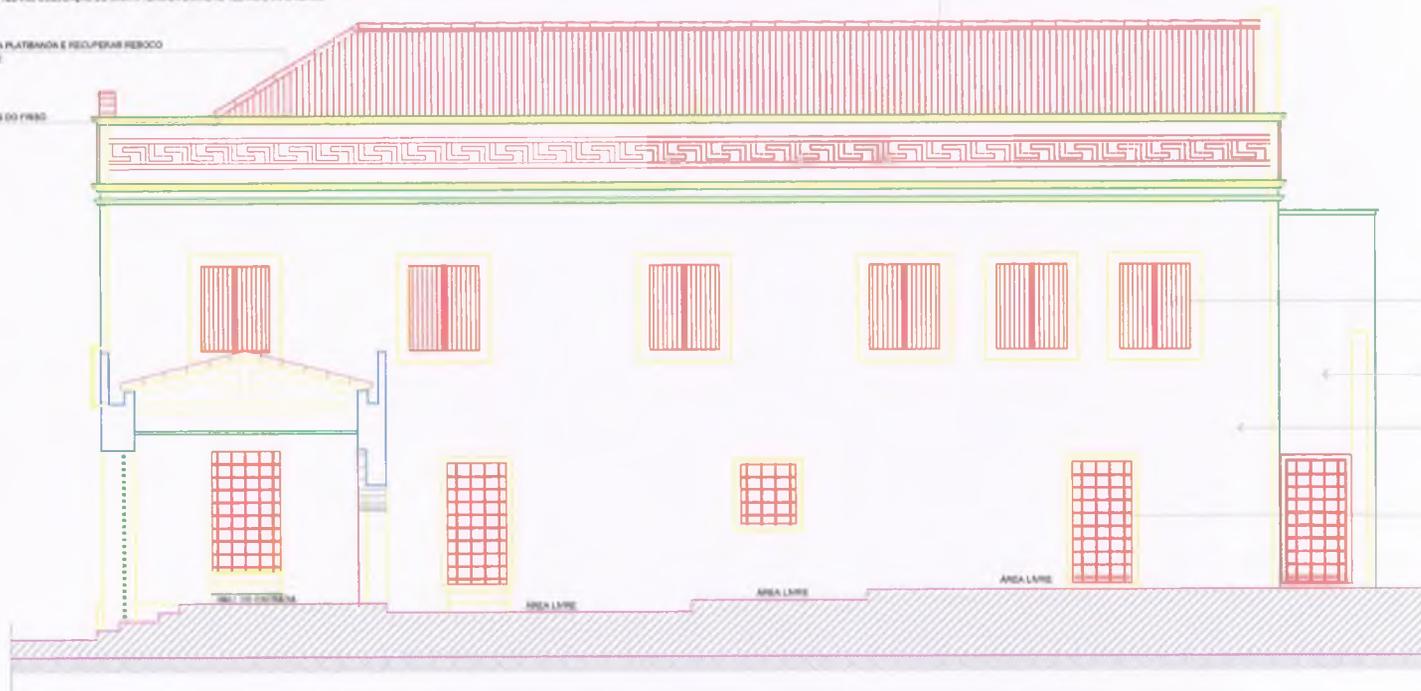
PLANTA DA PROPOSTA
 PLANTA DA COBERTURA

03/13

RECUPERAÇÃO COMPLETA DO TELHADO: CONSTRUÇÃO DE NOVAS CALHAS IMPERMEABILIZADAS.
TROCA DO MADEIRAMENTO, TROCA DAS TELHAS, COLOCAÇÃO DE MANTA TÉRMICA ENTRE AS TELHAS E OS CABEÇOS

RETRABALHOS DA PARTE INTERNA DA PLATIBANDA E RECUPERAR REBOCO
COM ARGAMASSA E IMPERMEABILIZANTE

RECUPERAÇÃO DE PARTES DANIFICADAS DO FINIS
(CORNISAS E ACRÓSCIOS)



RETRADA DE TODA A PINTURA EXISTENTE NAS PORTAS
(REFAZER PINTURA NA COR ORIGINAL)

REFAZER A PINTURA DE ACORDO COM O RESTANTE
DA FACHADA

RETRADA DE TODA A PINTURA EXISTENTE
(REFAZER PINTURA NA COR ORIGINAL)

RECUPERAÇÃO E NOVA PINTURA NAS GRADES

9

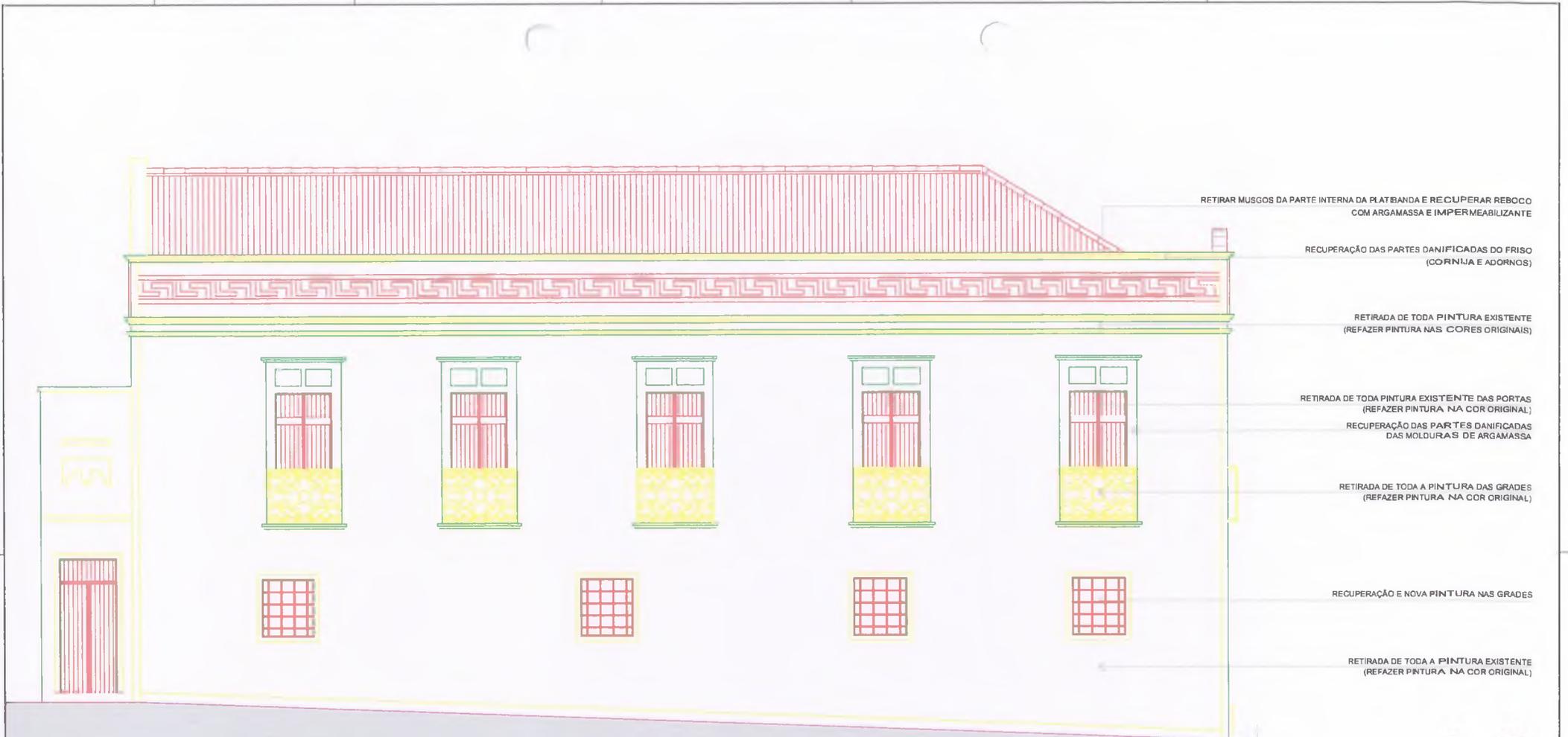

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Projeto de Arquitetura
CRATO 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº. 313
MUSEU HISTÓRICO DO CRATO

1 VISTA INTERNA

		
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		05/13
1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO		
FAS E DO PROJETO		R01
PLANTA BAZIA, CORTES E VISTA		MAR/2021
CARD CESAR PAZ DOELHO	HAYSLANE SANTOS	ENC. BANCADA



RETIRAR MUSGOS DA PARTE INTERNA DA PLATABANDA E RECUPERAR REBOCO COM ARGAMASSA E IMPERMEABILIZANTE

RECUPERAÇÃO DAS PARTES DANIFICADAS DO FRISO (CORNIÇA E ADORNOS)

RETIRADA DE TODA PINTURA EXISTENTE (REFAZER PINTURA NAS CORES ORIGINAIS)

RETIRADA DE TODA PINTURA EXISTENTE DAS PORTAS (REFAZER PINTURA NA COR ORIGINAL)

RECUPERAÇÃO DAS PARTES DANIFICADAS DAS MOLDURAS DE ARGAMASSA

RETIRADA DE TODA A PINTURA DAS GRADES (REFAZER PINTURA NA COR ORIGINAL)

RECUPERAÇÃO E NOVA PINTURA NAS GRADES

RETIRADA DE TODA A PINTURA EXISTENTE (REFAZER PINTURA NA COR ORIGINAL)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS N.º 314
 PROPOSTA DE RESTAURAÇÃO

1 FACHADA SUL (PRAÇA DA BEI)

Raimundo Amadeu de Freitas
 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

Dr. Sarney Gonçalves Cortes
 Arquiteto de Profissão e
 PLANO, SINAL, PAZ E BEM-ESTAR
 RESTAURADOR DE MONUMENTOS

Nº do Projeto: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	06/13
OBJETIVO DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO	
FASE DO PROJETO: PLANO, SINAL, PAZ E BEM-ESTAR	
CAD: CÉSAR PAZ COELHO	MAYSLANE SANTOS

Q



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS N° 15
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

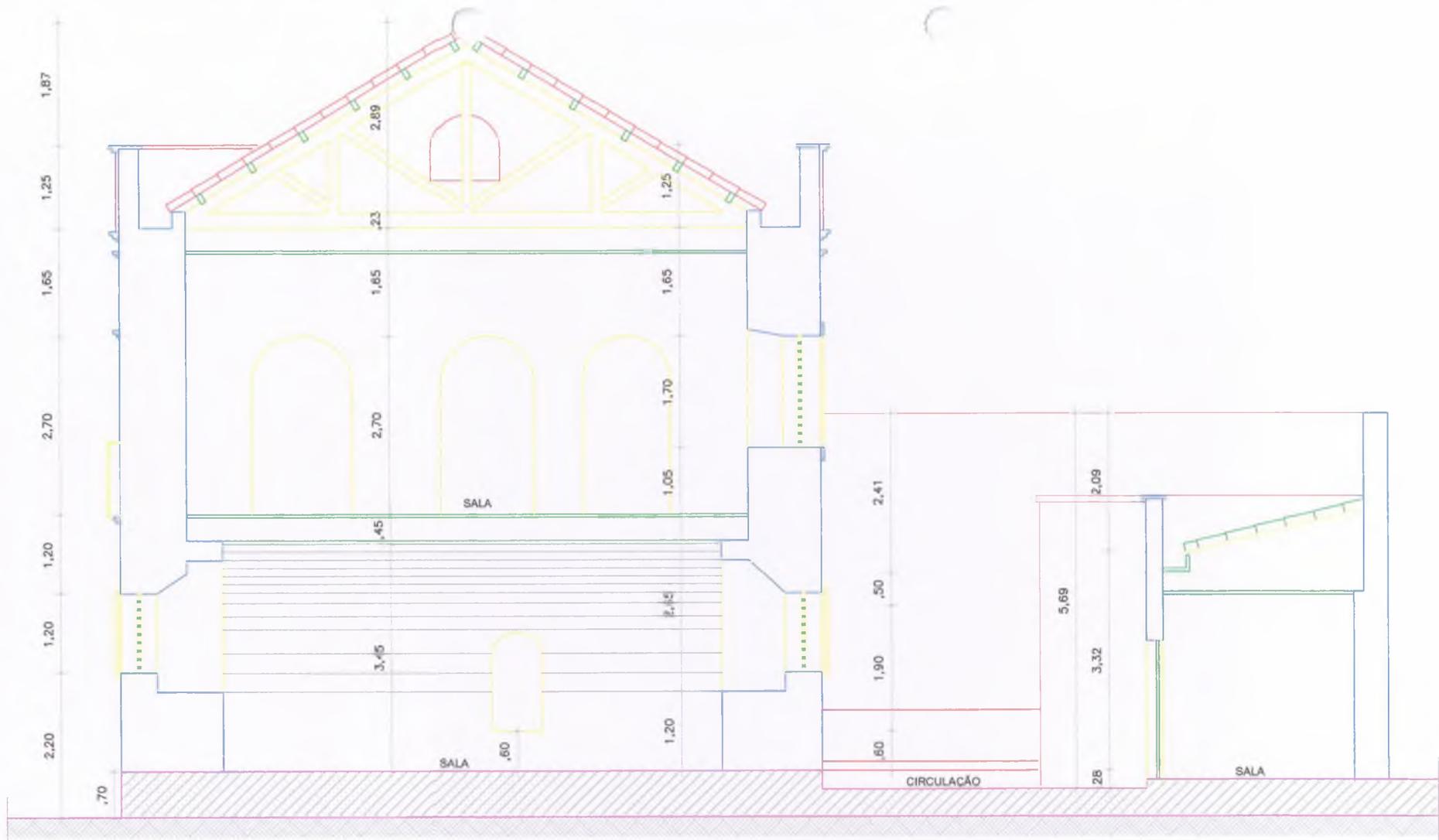
1 (CORTE - AA (PIEDRA EXISTENTE))

Q


 Raimundo Araújo de Freitas
 Secretário de Cultura

Teto Semelhante à Casa
 Prefeitura Municipal de Crato
 Rua da República, 100 - Centro - Crato - CE
 CEP: 63000-000

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO SECRETARIA DE CULTURA		DATA: 07/13
PROJETO: ETAPA DE REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATOICE	LOCAL: CRATOICE	DATA: 07/13
FASE DO PROJETO: PLANTA SALA, CORTE E DETALHE	PROJETO: CRATOICE	DATA: 07/13
PROJETO: CAD ORÇANÇO GERAL	PROJETO: CAD ORÇANÇO GERAL	DATA: 07/13

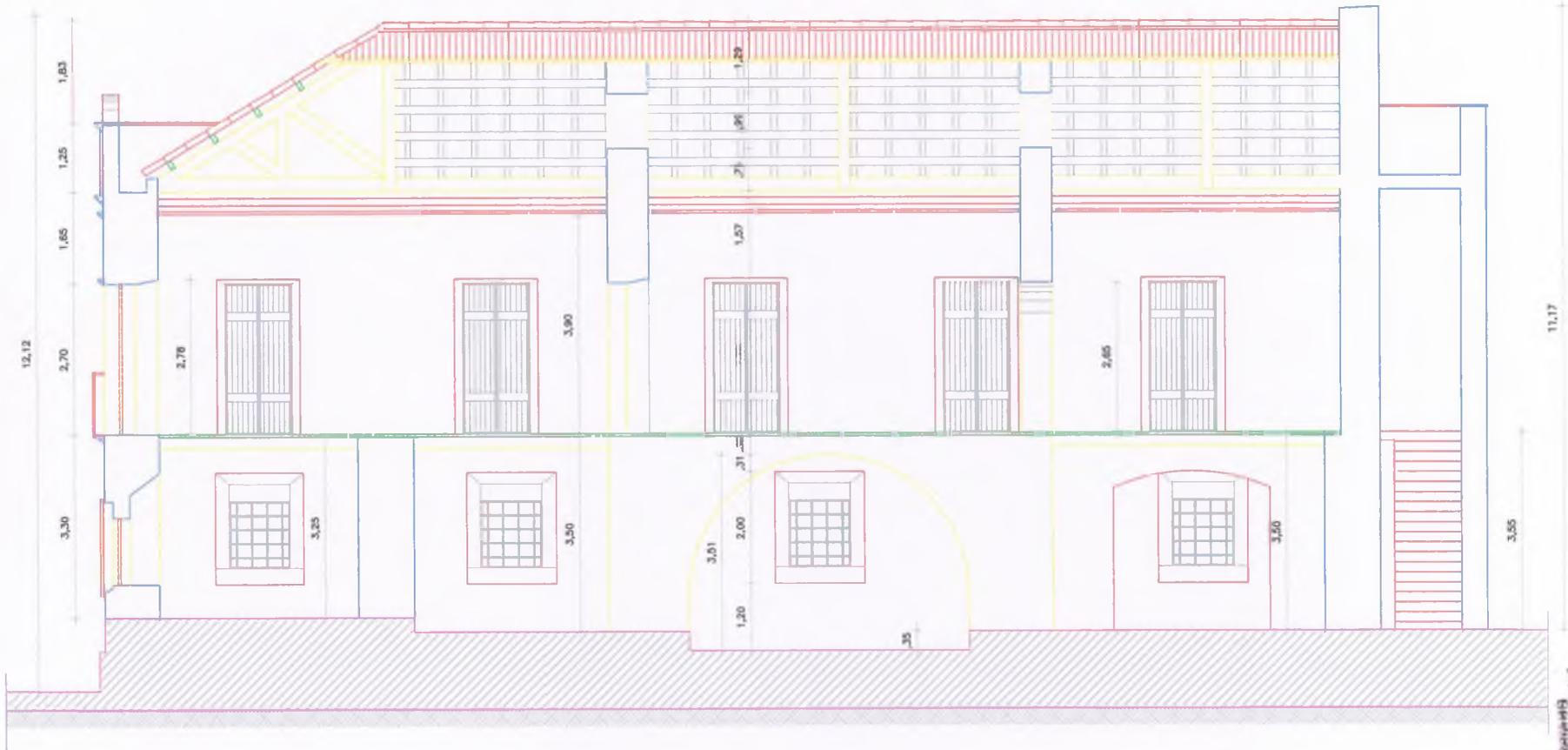



 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FIS. Nº 116
 DEPARTAMENTO DE PATRIMÔNIO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		
PROJETO:		08/13
LOCAL:		
DATA DO PROJETO:		
PLANTA:		
OUTROS:		

9



2

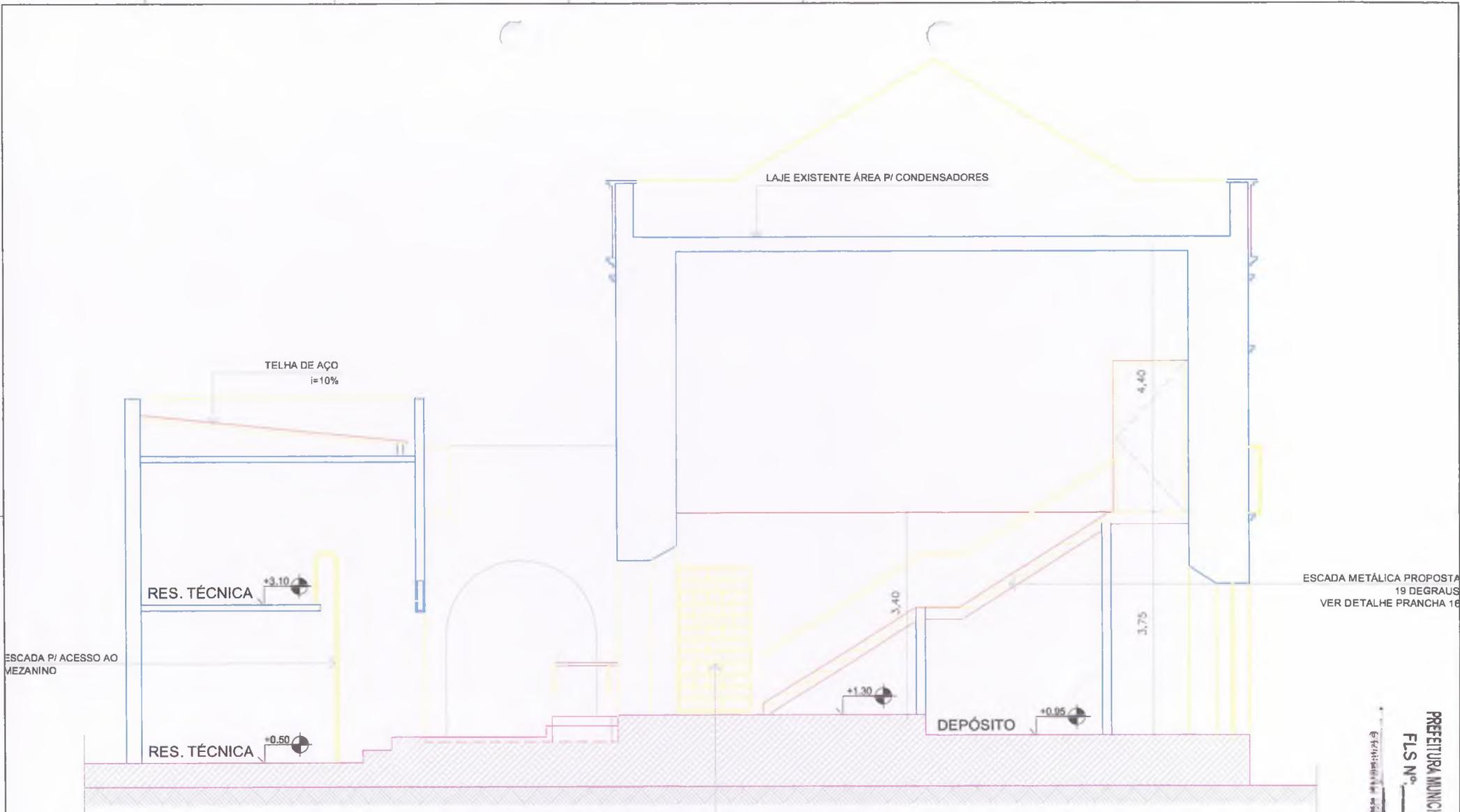
Raimundo Araújo de Freitas
Secretário de Cultura

101 Tatuapé, São Paulo
Cidade de São Paulo
CEP: 06461-000, SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº 141

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		09/13
<small>MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ</small>		
<small>SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA</small>		
NOME DO PROJETO		DATA
PUNTO BAL. QUOTE E VISTA		19/02/2013
PROJETO		PROFESSOR
LUIZ EDUARDO FARIAS		WILSON SANTOS

1 COPIA DO



ESCALA METÁLICA PROPOSTA
19 DEGRAUS
VER DETALHE PRANCHA 16

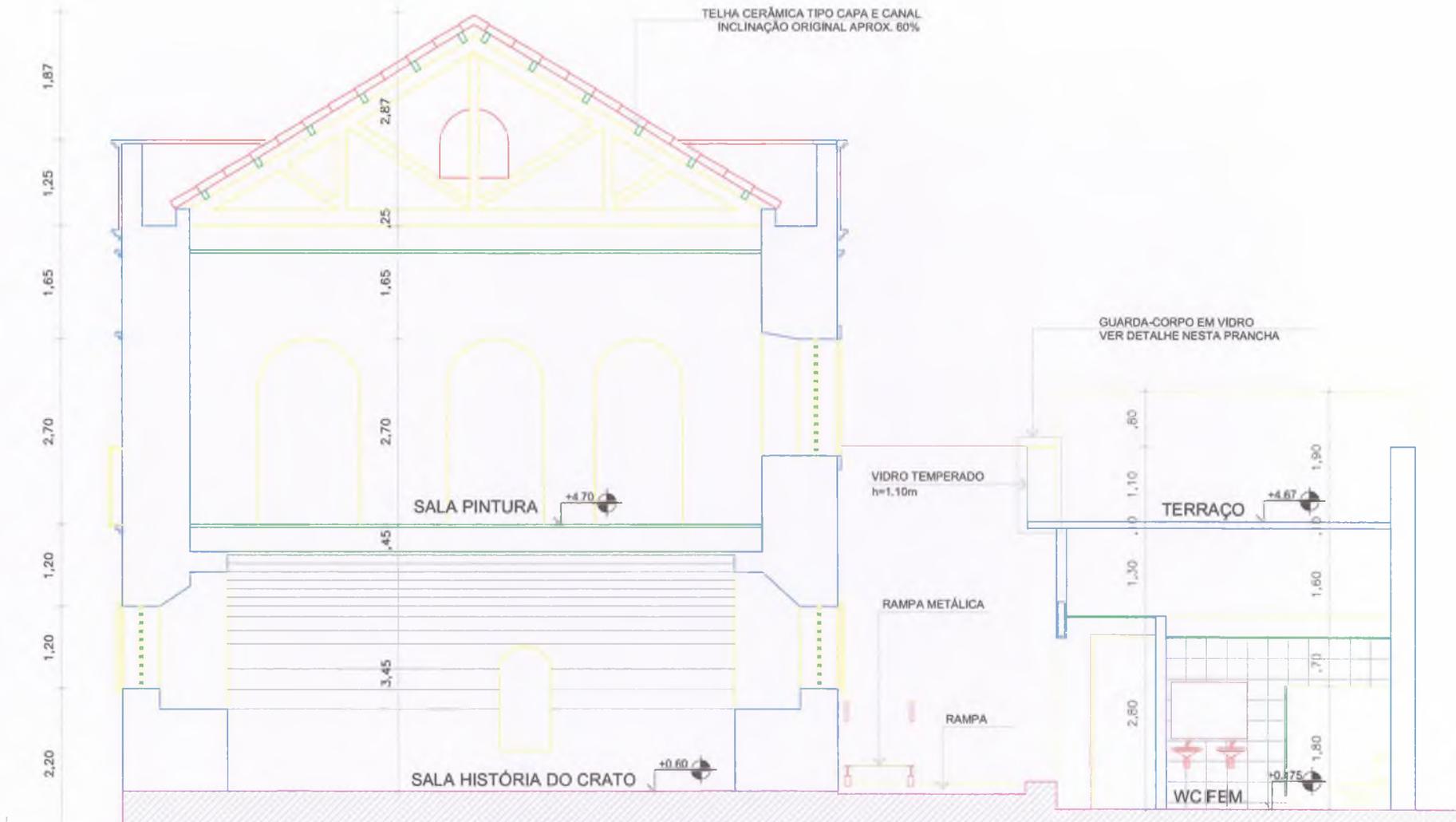
ESCALA P/ ACESSO AO
MEZANINO

Raimundo Amadeu de Freitas
Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 118
 1/13

PREFEITURA DO CRATO	
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO Projeto: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO Fase: PROJEÇÃO Planta: PLANTA RABOTA, CORTES E VISTA Autor: CAIO CESAR PAZ COELHO	Data: 10/13 Folha: 001 Data: MAIO / 2011 Escala: ESCALA

6

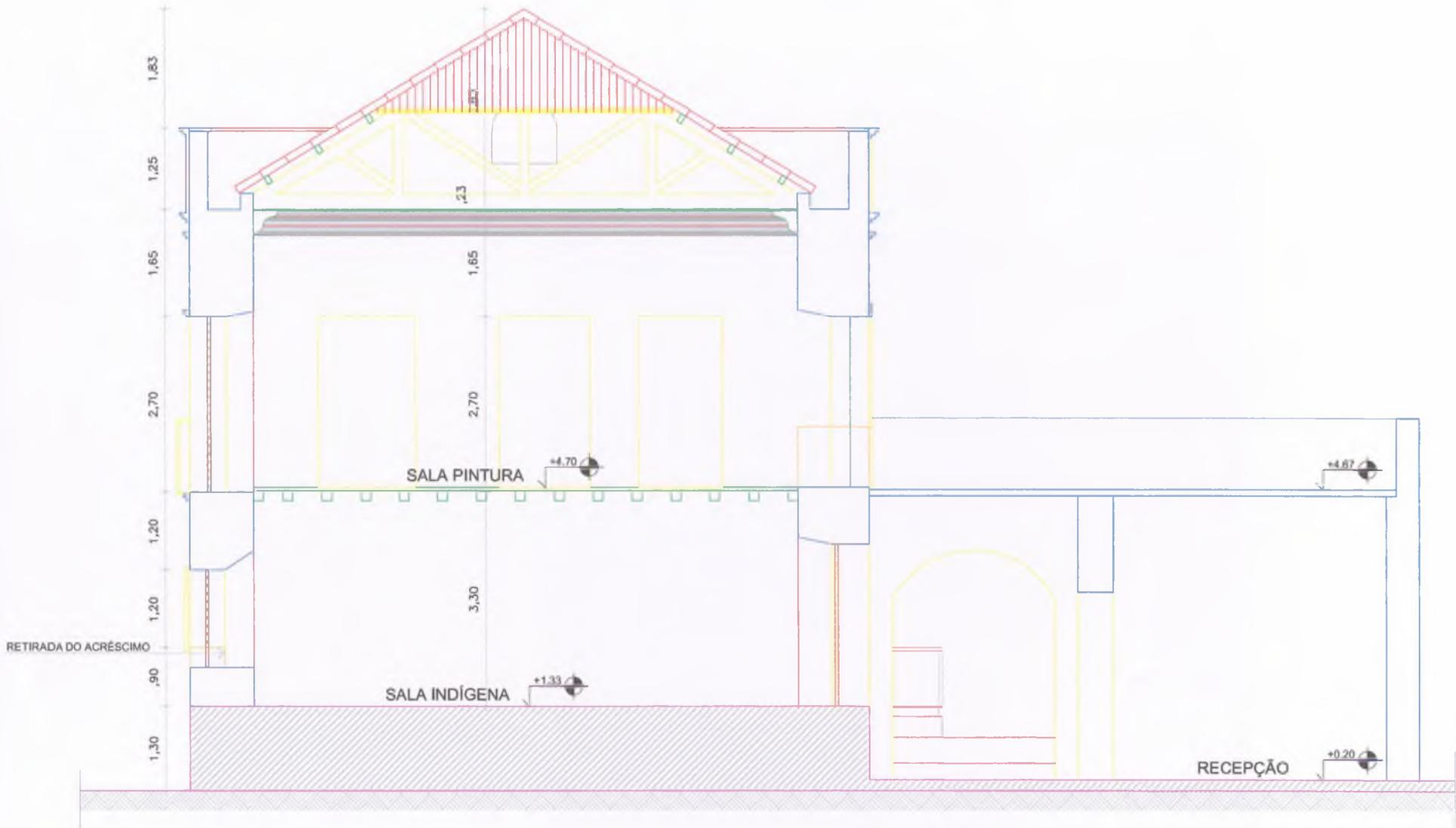



 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

100 Rua...
 ...
 ...

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		11/13
1ª FASE DE PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO		
PLANTA ANEXA SORTEIO E VENDA		
PROJETO: DR. CESAR F. OLIVEIRA	EXECUÇÃO:	DATA:

Prefeitura Municipal de Crato
 FLS. Nº. 11/13
 ...




 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

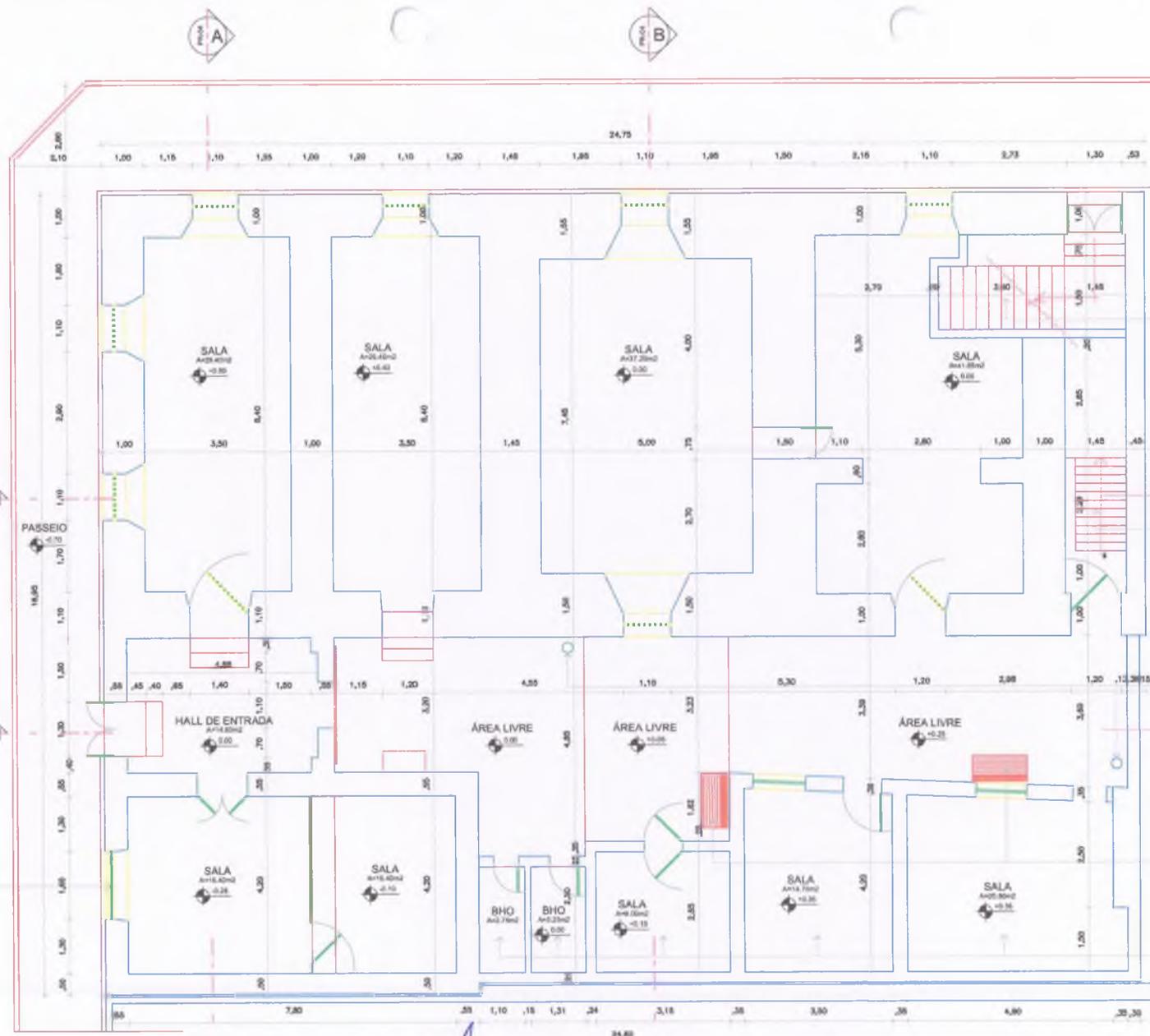

 Prefeitura Municipal de Crato

 MUNICÍPIO DE CRATO CEARÁ	
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	
DATA: 12/13	FOLHA: 12/13
TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA, CORTE E VISTA	ESCALA:
PROJETO: SMO GOMES FÉLIX COLARES	ARQUITETO: MARILANE SANTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. Nº. 120
 AUTORIZADO EM 12/13

1 CORTES

9



ESCALA CONSTRUIDA NA DÉCADA DE 1980 SÉCULO XX
 ESCADA CONSTRUIDA NA DÉCADA DE 1980 SÉCULO XX

FORTE DE ILUMINAÇÃO

Janela Abandonada Durante a Obra de 1970 em Substituição a porta original

ESCALAS ADICIONADAS À CONSTRUÇÃO ORIGINAL DURANTE AS DÉCADAS DE 1980 E 1990 DO SÉCULO XX SERÃO RECONSTRUIDAS PARA A CONSTRUÇÃO DE UM ANEXO COM NOVO PROGRAMA PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES ATUAIS DO MUSEU

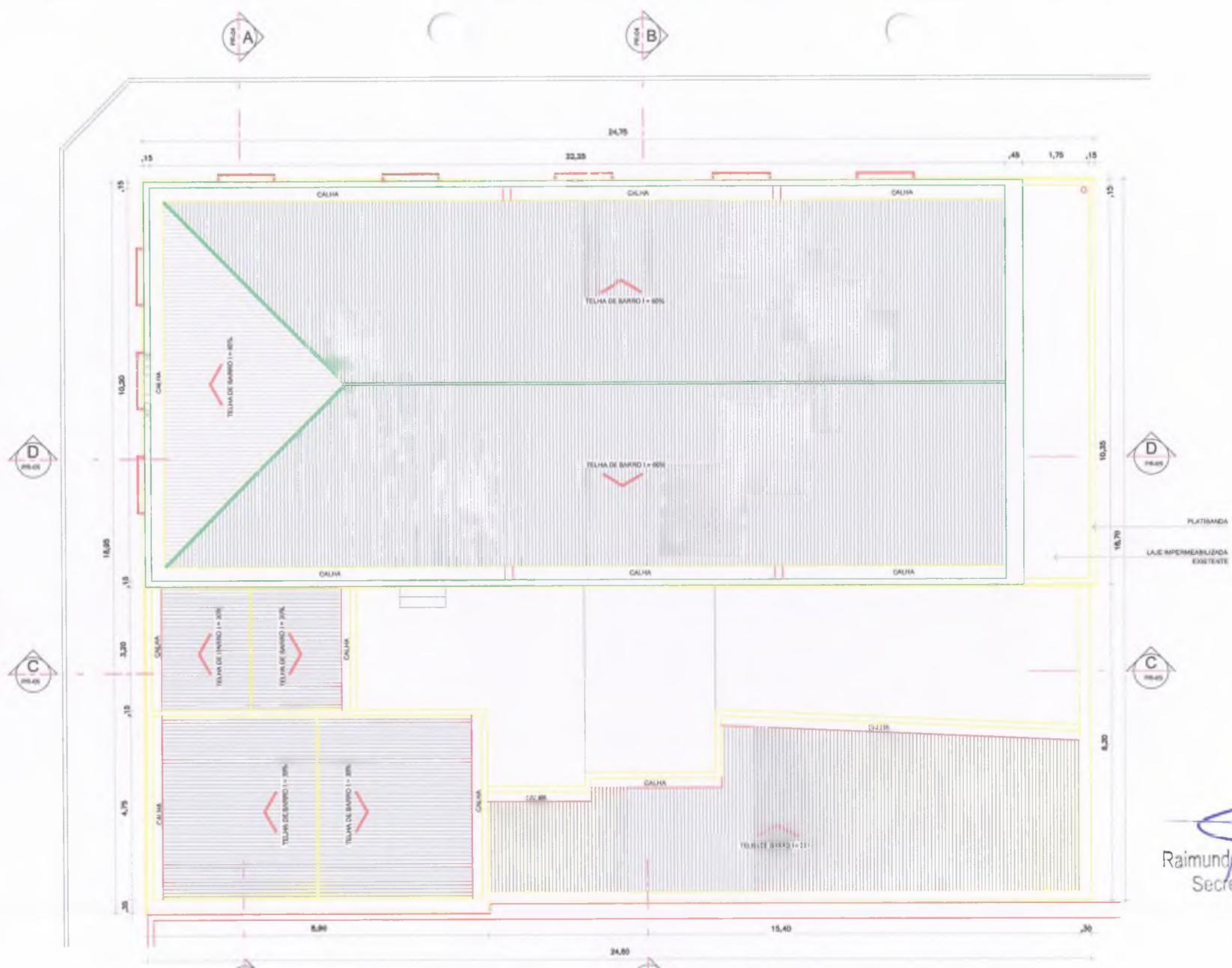
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. Nº. 122

Raimundo Amadeu de Freitas
 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

130 Salvador dos Reis
 130 Salvador dos Reis
 130 Salvador dos Reis

1 PLANTA SALA DO PAINIMENTO TERMO EXISTENTE - 1980

		01/05
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO PLANTA DO PROJETO PLANTA SALA DO PAINIMENTO TERMO EXISTENTE		
130 Salvador dos Reis 130 Salvador dos Reis 130 Salvador dos Reis	130 Salvador dos Reis 130 Salvador dos Reis 130 Salvador dos Reis	130 Salvador dos Reis 130 Salvador dos Reis 130 Salvador dos Reis




 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. Nº. 03/05
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E COBERTA EXISTENTE - 1/500

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		03/05
ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO		
FASE DO PROJETO		
PLANTA BASE, CORTES E VISTA - EXISTENTE		
ELABORADO POR: TAYO CESAR FRAZ COELHO	APROVADO POR: RAFAELANE SANTOS	DATA: 2023/05/01

130 Setor de Engenharia Civil
 Rua da Liberdade, 100 - Centro
 CEP: 63010-000 - Crato - CE
 Fone: (33) 3211-1111

1 ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE CRATOICE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

PROPOSTA Nº 04/05

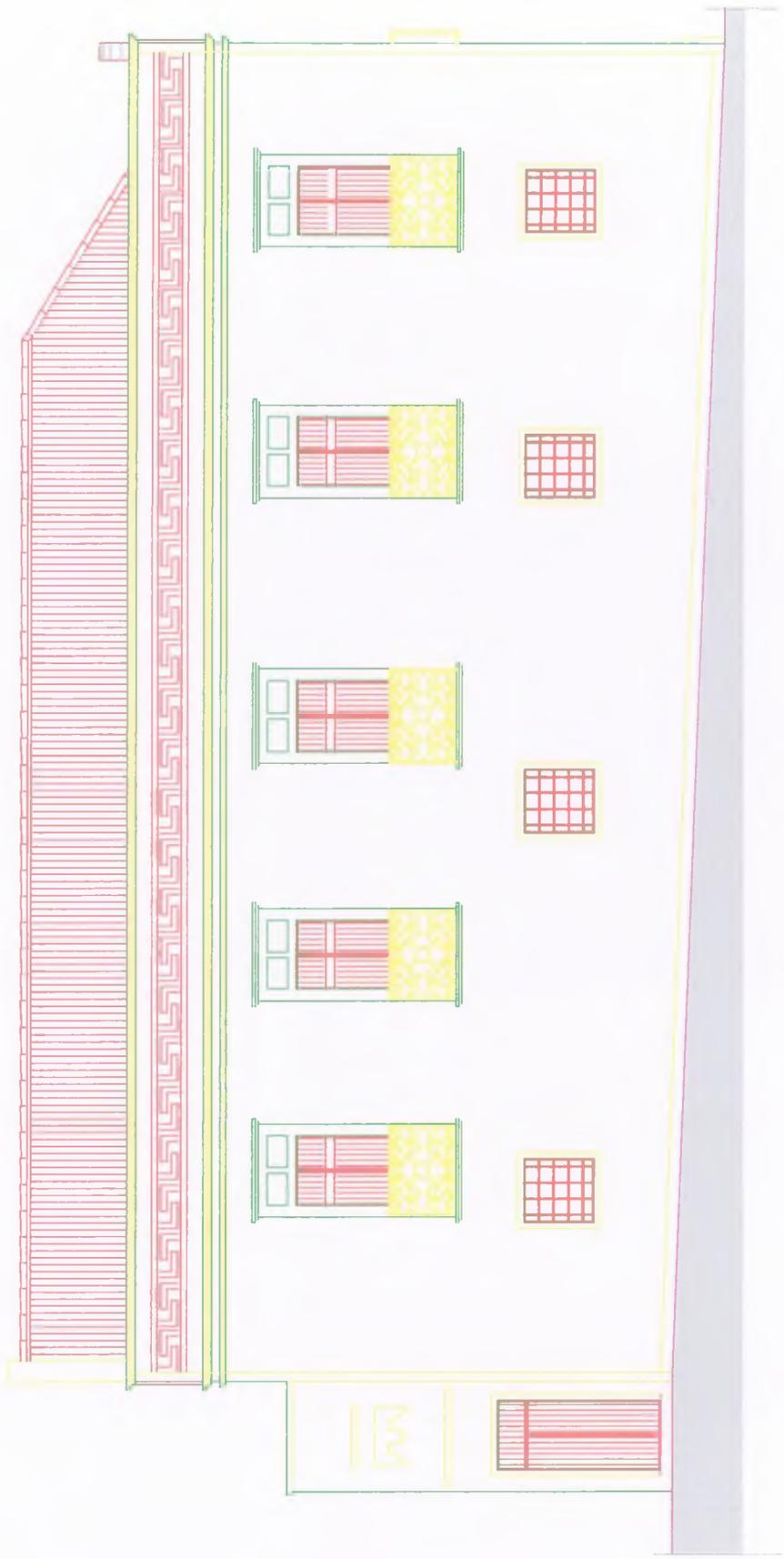
PLANO DE PREÇOS

PLANO DE PREÇOS

04/05

SECRETARIA DE CULTURA

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



Handwritten mark or signature



Q

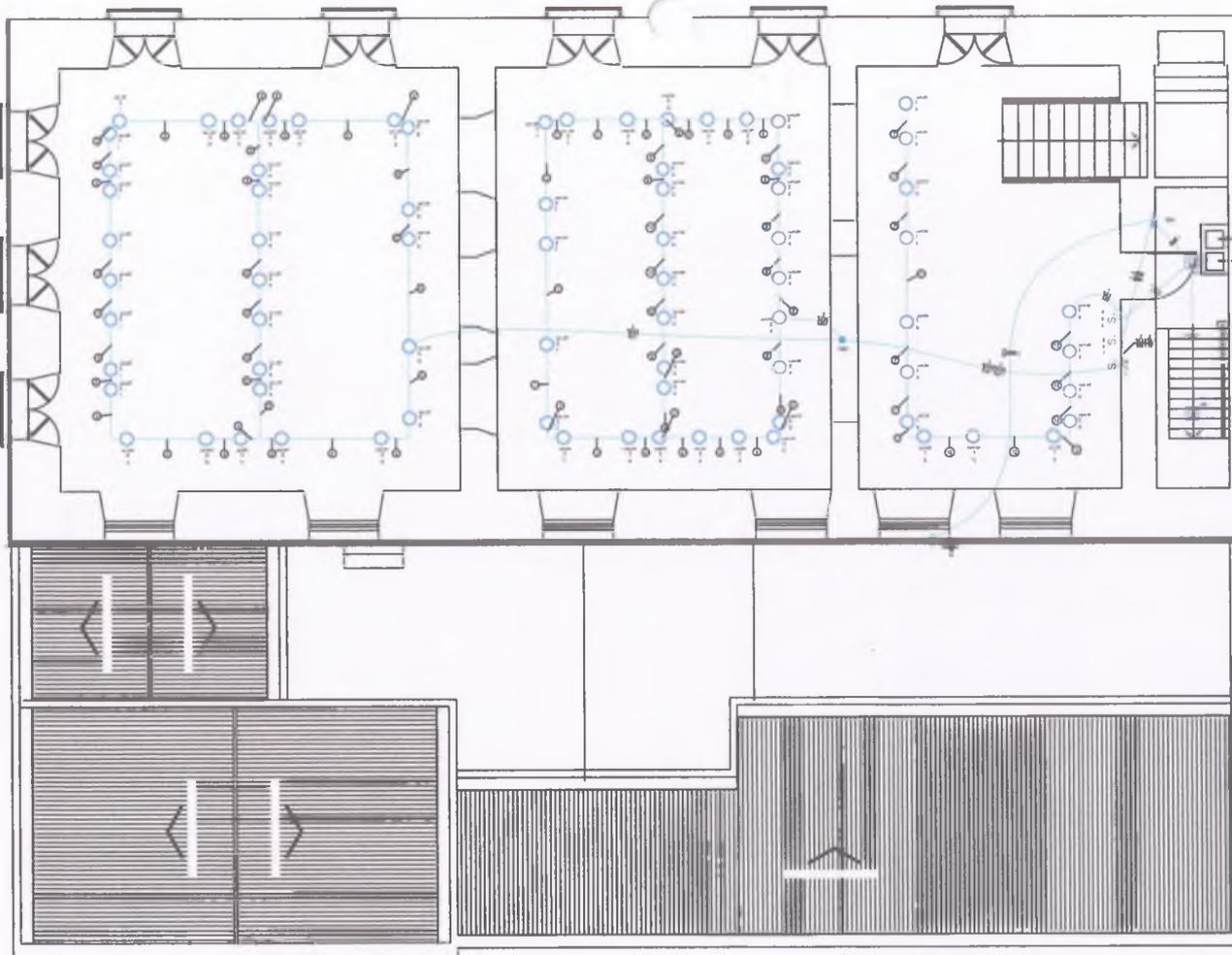
Raimundo Amadeu de Freitas
 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

100
 100
 100

[Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS N.º 416
 100

1 EDIFÍCIO PREFEITORAL EXISTENTE (RUA SENADOR POMPEU)	
CRATO Pernambuco	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	05/05
1º ESTUDO DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO	
FASE DO PROJETO	
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTA - EXISTENTE	
DES. CESARINO COELHO	PROF. MARCELO

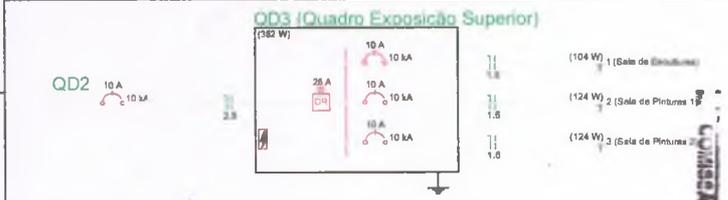
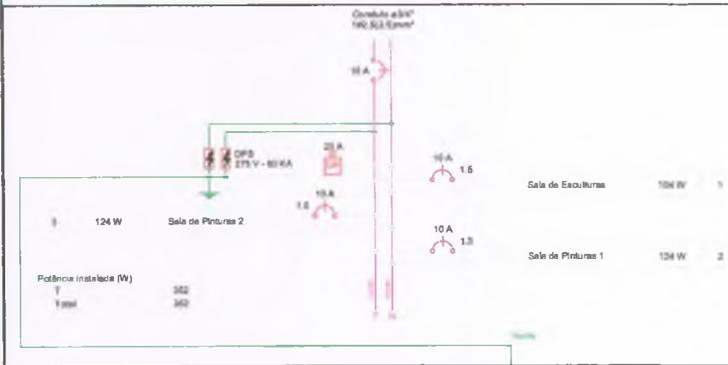


1 DETALHAMENTO FIAÇÃO - PAVIMENTO SUPERIOR

Lista de Materiais	
Reserva de materiais	
Canais PVC 4x4"	1,00
Cabo Unipolar control	
Isol PVC - 450/750V (ref. Praxic Ecoplast BWF Flexível)	440,37 m
1,5 mm ²	33,68 l
Caixa de passagem - embutir	
Apresentada (ref. Lantini)	2,00
100x100x40 mm	
Dispositivo Filártico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 3 lâmpas	3,00
Equipamentos de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curve C)	3,00
10 A - 10 kA	
Dispositivo de proteção contra surto	2,00
275 V - 50 kA	
Interruptor diferencial DR (3 lâmpas/ neutro - In 30mA) - DIN	1,00
25 A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto 1/2"	65,50 m
2x2"	
Luzes e acessórios	
Esquema	
Isola GU 10	74 m
Armadura Led	
GU 10	74 m
4,5m	
Plafon - Solenoid	2,00
60 W	
Quadro QD3 - Quadro Superior	
Bar. monof. - DIN (Ref. Hager)	1,00
Cap. 12 des. unip. - In Porta 83A	
Tubo Eletroflexado	
Tubo Eletroflexado - 1/2"	14 m
Emenda rata	60,00 m
Padrão 1m	

Legenda de Fiação	
①	⊕
②	⊕
③	⊕
④	⊕
⑤	⊕
⑥	⊕
⑦	⊕
⑧	⊕
⑨	⊕
⑩	⊕
⑪	⊕
⑫	⊕

QD3 (Quadro Exposição Superior)



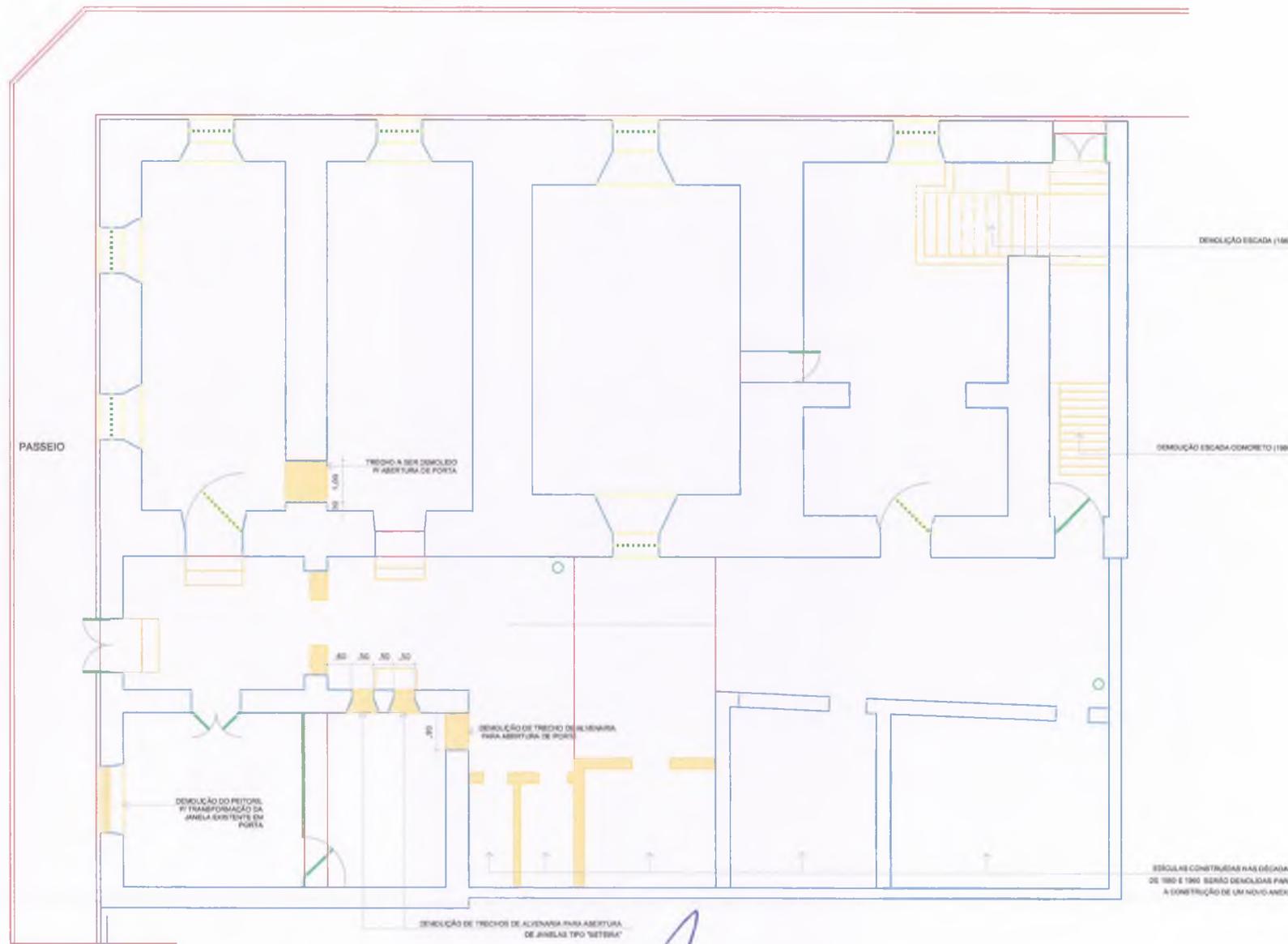
Quadro de Cargas (QD3)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	D/eq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	Sala de Esculturas	F+N	B1	220 V	208	104	T			104	1,00	1,00	0,9	0,9	1,5	17,5	10	0,14	1,98	OK		
					56	28	T			28	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5						OK	
					56	28	T			28	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5							OK
					96	48	T			48	1,00	1,00	0,4	1,5	17,5							OK
2	Sala de Pinturas 1	F+N	B1	220 V	248	124	T			124	1,00	1,00	1,1	1,1	1,5	17,5	10	0,18	2,02	OK		
					88	44	T			44	1,00	1,00	0,4	1,5	17,5						OK	
					104	52	T			52	1,00	1,00	0,5	1,5	17,5						OK	
					56	28	T			28	1,00	1,00	0,3	1,5	17,5						OK	
3	Sala de Pinturas 2	F+N	B1	220 V	248	124	T			124	1,00	1,00	1,1	1,1	1,5	17,5	10	0,25	2,08	OK		
					46	24	T			24	1,00	1,00	0,2	1,5	17,5						OK	
					120	60	T			60	1,00	1,00	0,5	1,5	17,5						OK	
					80	40	T			40	1,00	1,00	0,4	1,5	17,5						OK	
TOTAL					704	352	T	0	0	352												

Raimundo *[Assinatura]* Freitas
Secretário de Cultura

Sr. Samuel Gonçalves Damas
Presidente do Conselho de Administração
PLANO DE TRABALHO 2023-2025

Prefeitura Municipal de Crato	
1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO	
PLANTA BARRA E DETALHAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO	
DATA: 02/02/2023	FECHAMENTO: 02/02/2023
PROJETO: CARO CESAR PAZ COELHO	RESPONSÁVEL: HAYSLANE SANTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO



LEGENDA:
 TRECHO A SER DEMOLIDO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Raimundo Amadeu de Freitas
 Arquiteto e Urbanista

DEMOLUÇÃO ESCADA (1980)

DEMOLUÇÃO ESCADA CONCRETO (1980)

ESCALAS CONSTRUIDAS NAS ESCALARIAS DE 1980 E 1982 SERÃO DEMOLIDAS PARA A CONSTRUÇÃO DE UM NOVO ANDAR

DEMOLUÇÃO DE TRECHO DE ALVENARIA PARA ABERTURA DE JANELAS TIPO "SATELITE"

DEMOLUÇÃO DO PEITORAL PARA TRANSFORMAÇÃO DA JANELA EXISTENTE EM PORTA

TRECHO A SER DEMOLIDO PARA ABERTURA DE PORTA

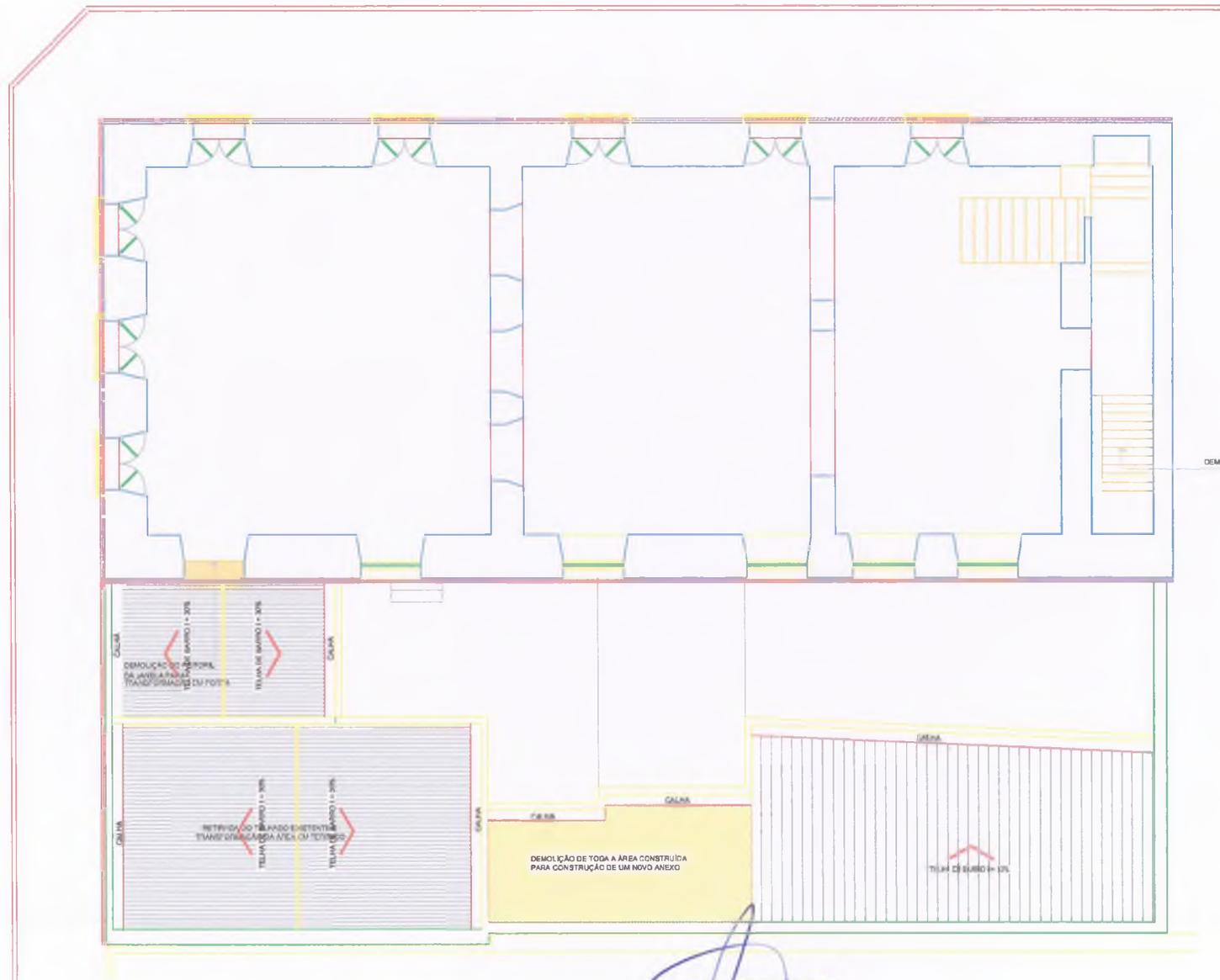
PASSEIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 01/02
 15/08/2015

1 - PLANTA DE DEMOLUÇÃO - EDIFÍCIO 1980

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO Crato - Ceará		01/02
PROJETO:	PLANO DE REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO	DATA:
FASE DO PROJETO:	PLANTA DE DEMOLUÇÃO	Nº:
LOCAL:	LAR DO CASARÃO ANTIGO	TERCADA

Ⓟ



DEMOLIÇÃO ESCADA CONCRETO (1980)

DEMOLIÇÃO DA PORTA DA LAVALINA PARA TRANSFORMAÇÃO EM PORTA

RETRAIÇÃO DO TETO EM ENTENHO PARA CONSERVAÇÃO ATÉ O TÓRREDO

DEMOLIÇÃO DE TODA A ÁREA CONSTRUÍDA PARA CONSTRUÇÃO DE UM NOVO ANEXO

TUPO DE BARRIO - 01

LEGENDA:



Raimundo Amadeu de Freitas
 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

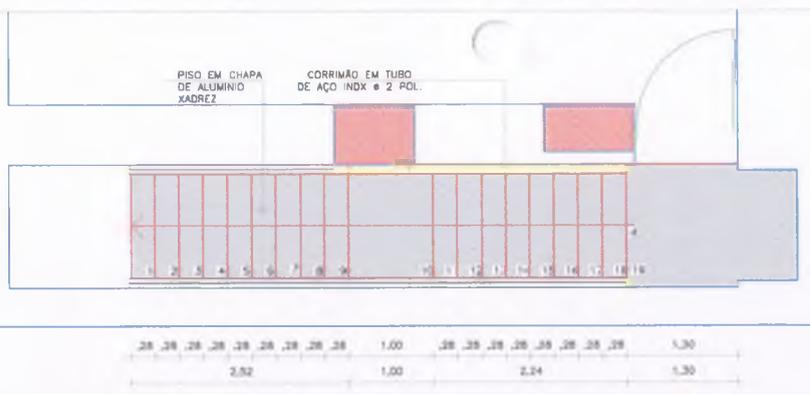
2010
 Prefeitura Municipal de Crato
 Rua do Palácio
 55010-000 - Crato - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	
1ª ETAPA DA REFORMA DO MEIO HISTÓRICO DO CRATO	
PLANO DO PALETO	
PLANTA DE DEMOLIÇÃO	
PROJETO: CAD CÉSAR PAZ COELHO	REVISÃO: HAYLANE SANTOS

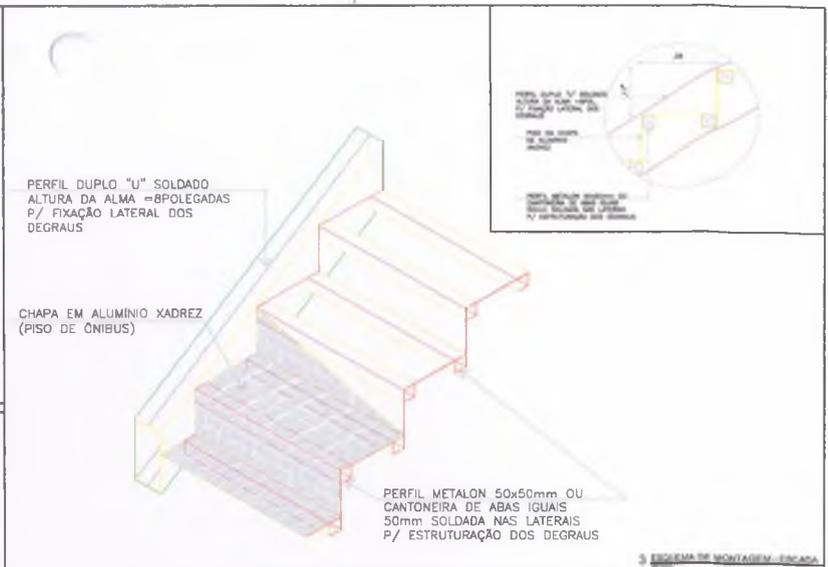
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº. 02/02
 2010

1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO - PAVIMENTO SUPERIOR

9



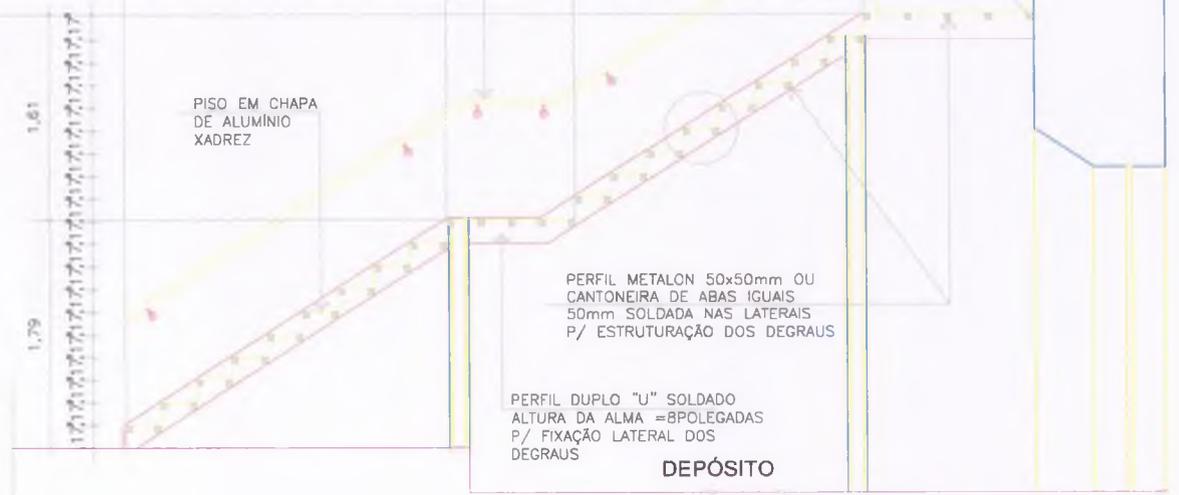
1 PLANTA BAIXA - ESCADA



3 ESQUEMA DE MONTAGEM - ESCADA



2 CORTE ESCADA



DEPÓSITO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
 FLS Nº
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TABELA DE QUANTITATIVOS

Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	U	U 8" (Caixa dupla soldada)*	35,30	35,30	69,10	0,08	0,08	0,09	587,52	587,52	664,73
		METALON	CX 50x50	33,80	33,80		0,01	0,01	0,09	77,21	77,21	664,73
Alumínio		CHAPA	Perfil 3 mm (1/8" pol)	Area:			13,62	13,62	13,62	129,43	129,43	129,43

* Comprimento referente aos perfis isolados.

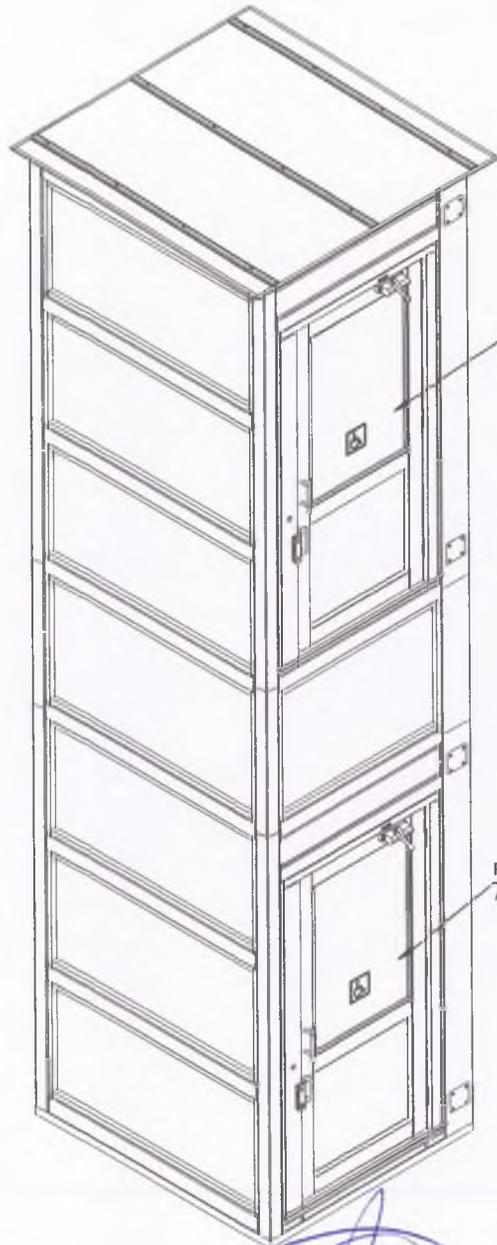
100
 Prefeitura Municipal do Crato
 Rua...
 CEP...
 Fone...
 E-mail...

CRATO
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

01/01

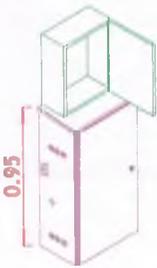
PLANO DE PROJEITO
 DETALHAMENTO DA ESCADA, CORTE E META

LICITADOR: FRAZÃO
 LICITANTE: BARRON



PORTA SUPERIOR
ABERTURA DIREITA

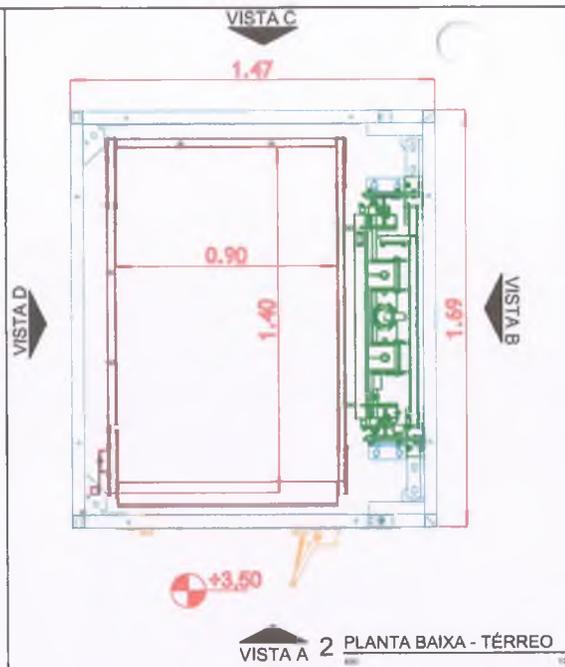
PORTA INFERIOR
ABERTURA DIREITA



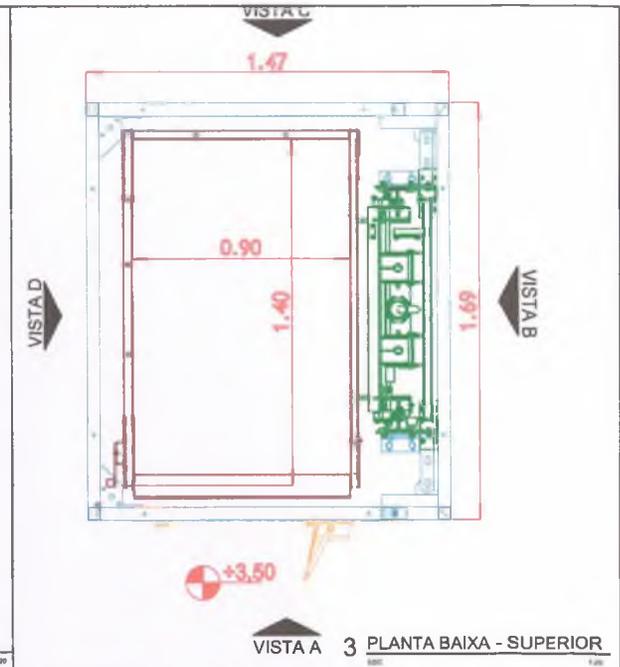
0.95

Raimundo Mendes de Freitas
Secretário de Cultura

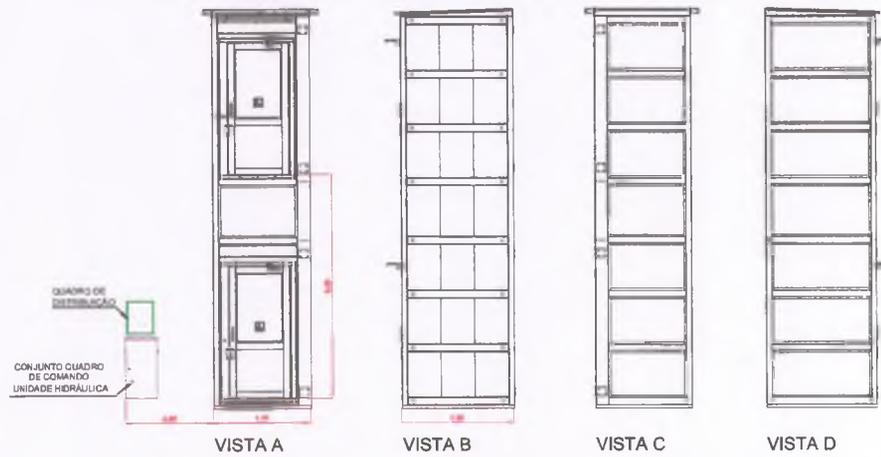
1 PERSPECTIVA



VISTA A 2 PLANTA BAIXA - TÉRREO



VISTA A 3 PLANTA BAIXA - SUPERIOR



VISTA A

VISTA B

VISTA C

VISTA D



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

FOLHA:

PROJETO: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
ENDEREÇO: RUA SENADOR POMPEU, 500 / CENTRO - CRATO - CE

01/03

ASSUNTO: DETALHAMENTO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTA

REVISÃO: R01
DATA: MAIO / 2021

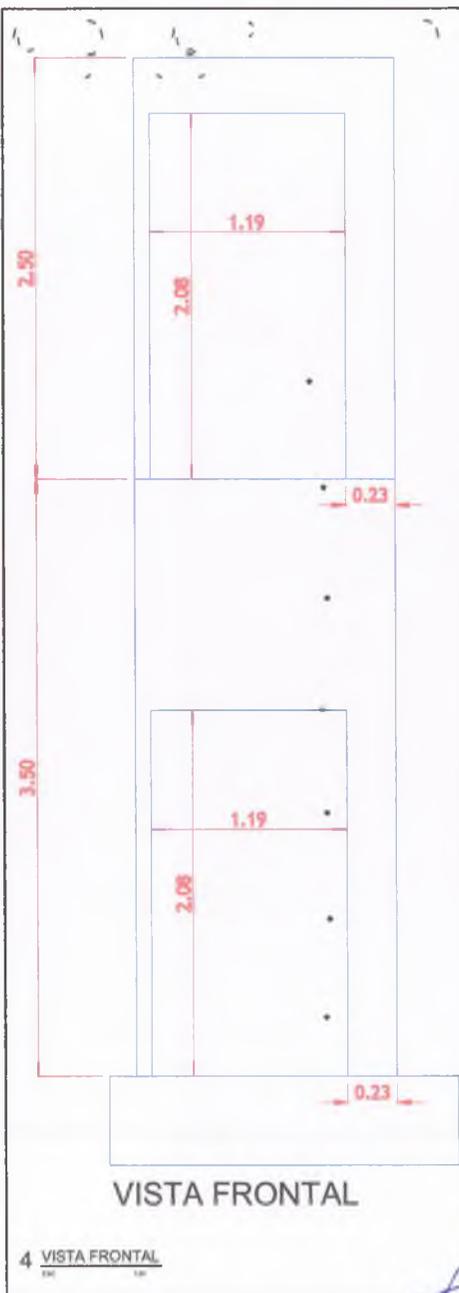
PROJETA: CAIO CESAR PAZ COELHO

DESENHO: HAYSLANE SANTOS

ESCALA: INDICADA

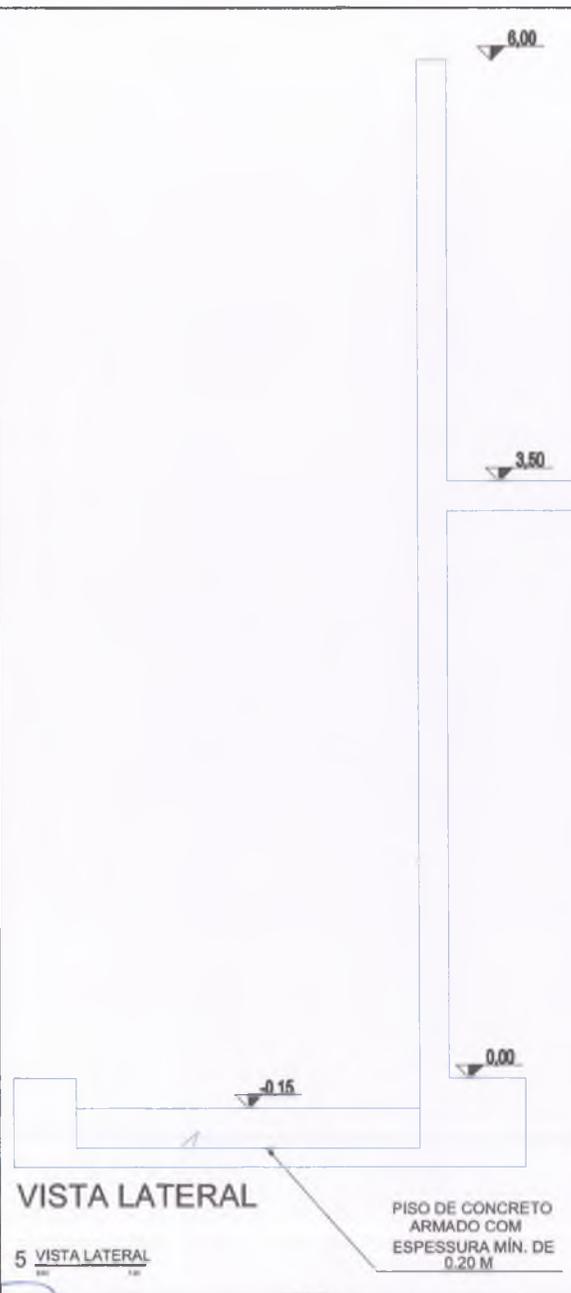
CAIO CESAR PAZ COELHO
Arquiteto CREA-CE 19808

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
FLS Nº. 237
Gerenciado por: [assinatura]



VISTA FRONTAL

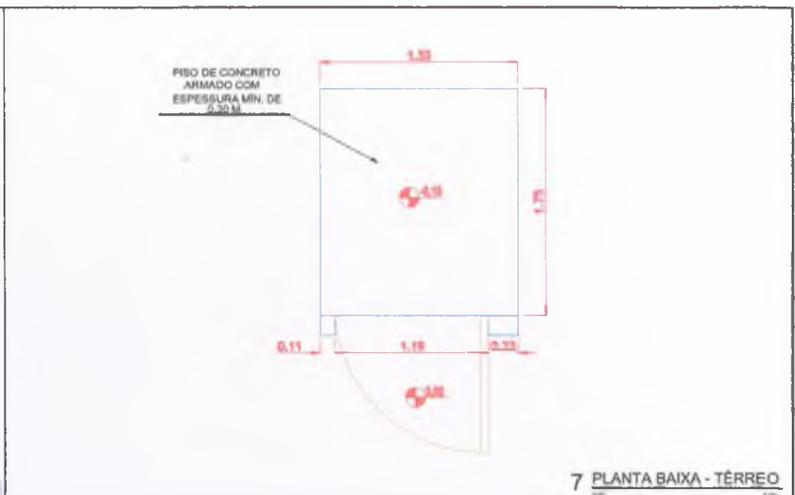
4 VISTA FRONTAL



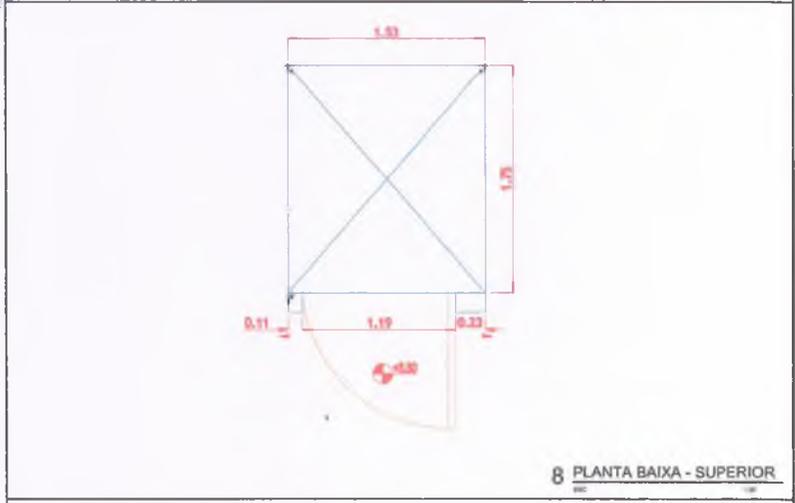
VISTA LATERAL

5 VISTA LATERAL

PISO DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA MÍN. DE 0.20 M



7 PLANTA BAIXA - TÉRREO



8 PLANTA BAIXA - SUPERIOR



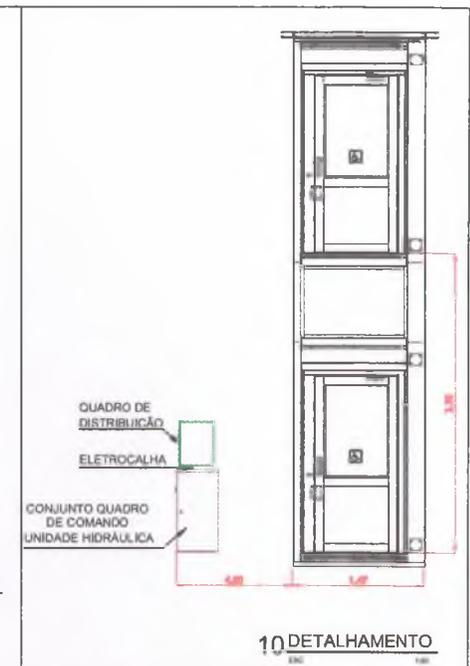
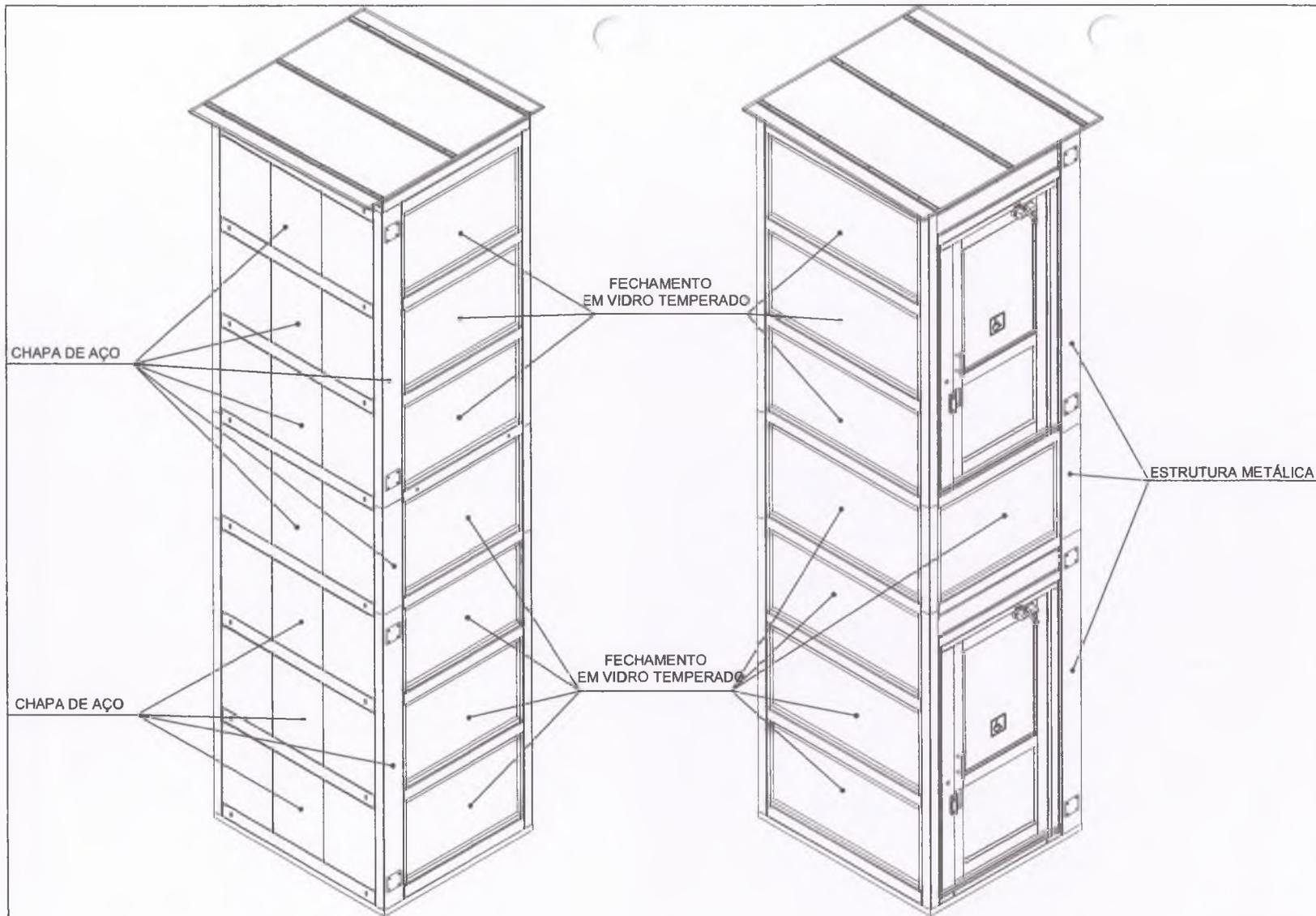
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FOLHA	02/03
PROJETO	1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE ENDEREÇO: RUA SENADOR POMPEU, 89 - CENTRO - CRATO - CE	REVISÃO	R01
ASSUNTO	DETALHAMENTO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA PLANTA BAIXA, CORTES E VISTA	DATA	MAIO / 2021
PROJETISTA	CAIO CESAR PAZ COELHO	ESCALA	INDICADA
DESENHO	HAYSLANE SANTOS		

Raimundo Antônio de Freitas
Secretário de Cultura

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 144596 RNP 061887931-5
Portaria 0107001/2021-GP

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 233
CONSERVADOR



- Carga Estática: 4x (P1 = 185Kg) = 740Kg Pontos de chubamento da Estrutura
2x (P2 = 500Kg) = 1000Kg Pontos de chubamento do pistão
- Carga Dinâmica: 2x (P2 = 750Kg) = 1500Kg Pontos de chubamento do pistão

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Caio Samuel Gonçalves Damas
Secretário de Infraestrutura
CREANCE 344555 - RNP 081887931-5
Portaria 010/1001/2021 - GP

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/CE 50008

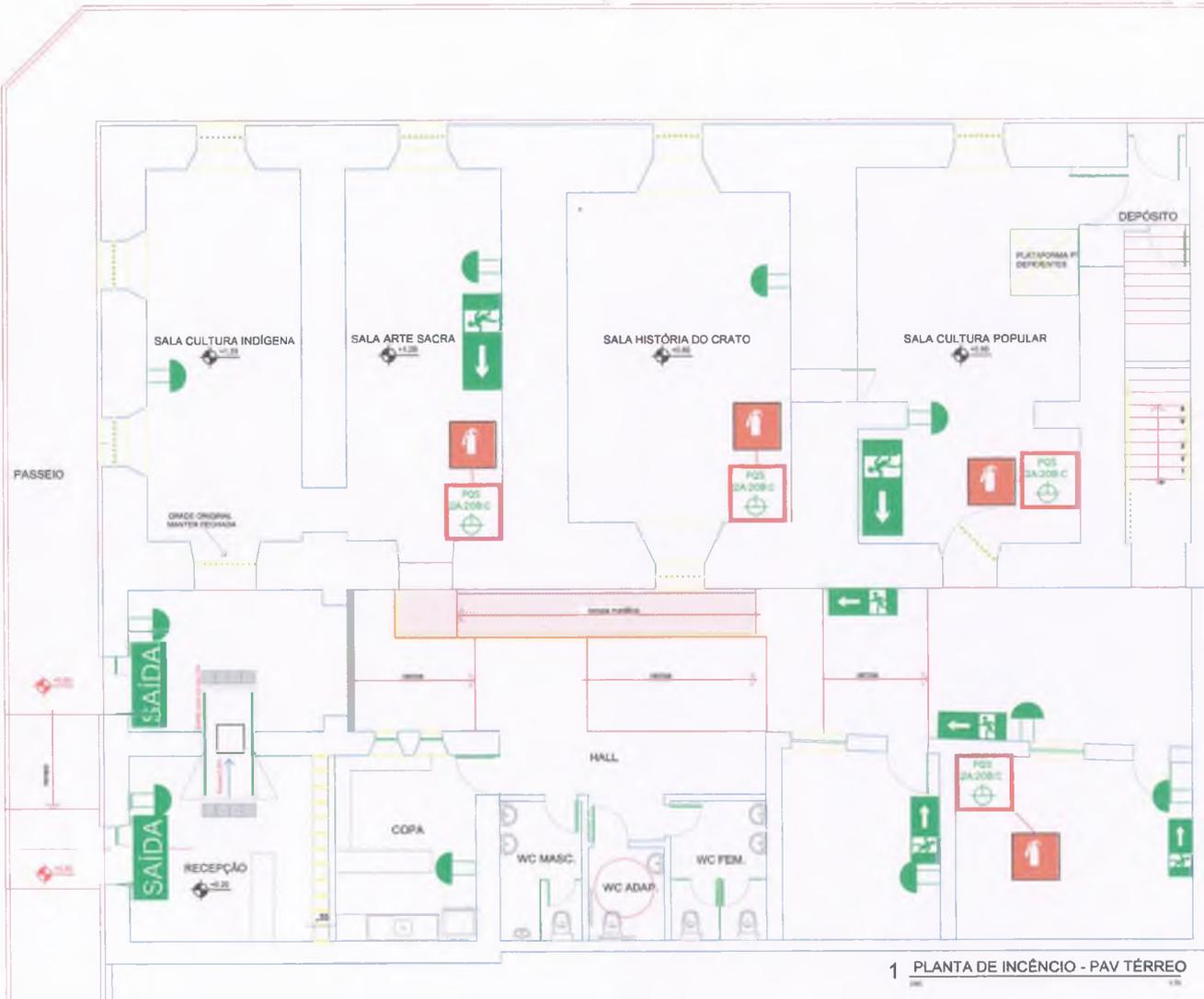


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FOLHA	03/03
PROJETO	1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE ENDEREÇO: RUA SENADOR POMPEU, 500 / CENTRO - CRATO - CE	REVISÃO	R01
ASSUNTO	DETALHAMENTO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA PLANTA BAIXA, CORTES E VISTA	DATA	MAIO / 2021
PROJETISTA	CAIO CESAR PAZ COELHO	DESENHO	HAYSLANE SANTOS
		ESCALA	INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 234

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA

- 1 - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70° C SUPORTEM NO MÍNIMO 1 HORA.
- 2 - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.
- 3 - QUANDO UTILIZAR AMPÉRIOS OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO REPER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SEU RENDIMENTO ILUMINOSO.
- 4 - O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE PERMITA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.
- 5 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 90 DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS.
- 6 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.
- 7 - A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADES, PORTAS, SADAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO, ETC.
- 8 - OS ELETROTÍPOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS.



1 PLANTA DE INCÊNDIO - PAV TÉRREO

APROVAÇÃO - CBMCE

NUMERO	DATA	DESCRIÇÃO

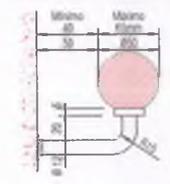
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

CONTEÚDO DA FOLHA:
ADAPTAÇÃO DE PROJETO E COMBATE A INCÊNDIO - PLANTA DE INCÊNDIO, SUPERIOR

LOCAL: RUA SENADOR POMPEU, 502 - CENTRO, CRATO - CE	ÁREAS: PAV TÉRREO: 406,17m² PAV SUPERIOR: 356,51m² ÁREA TOTAL: 762,68m²
NUMERO DA ART: CE 20210783930	CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO: MUSEU - F1
RESP. LEVANTAMENTO: HAYLANE DOS SANTOS SILVA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAIO CESAR PAZ COELHO - CREA-CE: 50806
ESCALA: 1 / 75	DATA: ABRIL / 2021
	PRANCHETA: 01 / 03

	EXTINTOR DE INCÊNDIO
	ALARMADOR DE INCÊNDIO
	SINAL DE SAÍDA
	ROTA DE FUGA



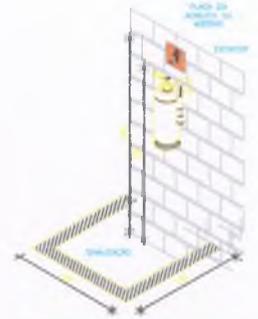
Detalhe Corrimão - DIMENSÕES

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº



2 PLANTA DE INCÊNDIO DO PAVIMENTO SUPERIOR



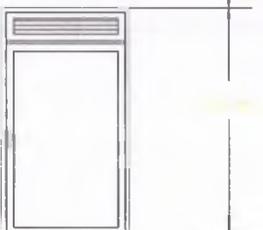
4 DETALHAMENTO EXTINTORES

APROVAÇÃO - CBMCE

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

LEGENDA	
	LOCAL DE FIXAÇÃO DO EXTINTOR (1.000L)
	SAÍDA AUTOMÁTICA DE EXTINTORES DE 20 KG (CLASS. DE EXTINTOR)
	ÁREA DE PROTEÇÃO DE EXTINTOR

SAÍDA



3 DETALHE DA FIXAÇÃO DA BINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01		
02		
03		
04		

CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

CONTEÚDO DA FOLHA:
ADAPTAÇÃO DE PROJETO E COMBATE A INCÊNDIO - PLANTA DE INCÊNDIO, SUPERIOR

LÍCAL: RUA SENADOR POMPEU, 502 - CENTRO, CRATO - CE	ÁREAS: PAV TERRETO - 404,17 m² PAV SUPERIOR - 350,00 m² ÁREA TOTAL: 754,17 m²
NÚMERO DA ART: CE 20210783930	CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO: MUSEU - P1
RESP. LEVANTAMENTO: HAYBLANE DOS SANTOS SILVA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAIO CESAR PAZ COELHO - CREA-CE: 56908
ESCALA: 1 / 75	DATA: ABRIL / 2021
	PRANCHA: 02 / 03

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. N.º 232



ANEXO II
PROPOSTA PADRONIZADA
PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO.

O Licitante _____, CNPJ N.º _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º _____**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS _____

VALOR GLOBAL R\$: _____ (.....).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: _____

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente

(Handwritten mark)



ANEXO III
MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA
CARTA DE FIANÇA

1. FIADOR

Banco, com sede na cidade de, Estado,
Endereço n.º, inscrito no CNPJ sob o n.º
..... neste ato representado na forma de seu Estatuto
Social, doravante designado **Banco**.....

2. BENEFICIÁRIO

GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO - doravante assim designado.

3. AFIANÇADA

Empresa com sede na Cidade de
....., Estado deEndereço
.....n.º....., inscrita no CNPJ n.º,
doravante assim designada.

O Banco
declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a
AFIANÇADA qualificada no Quadro 3, até o limite de R\$
....., pelo cumprimento de todas as obrigações
principais e acessórias, referente à **GARANTIA DA PARTICIPAÇÃO NA TOMADA
DE PREÇOS N.º _____**.

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem
previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do
Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias, a
contar de _____.

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela
AFIANÇADA, o Banco..... efetuará o pagamento das importâncias que forem
devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito)
horas, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA,
remetida ao órgão responsável do Banco, localizado no Endereço
....., onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (noventa) dias da data de vencimento desta Fiança, e se
durante esse período o Banco não tiver recebido da BENEFICIÁRIA
Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer
comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será
automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade,
aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência,
de produzir qualquer efeito.

O Banco declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de
acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e
que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da
cidade de _____ ou do local onde tiver sido expedida esta
carta, a critério do autor da demanda judicial.



Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

..... , de de

Banco

TESTEMUNHAS

1. _____
Nome :
CPF :

2. _____
Nome :
CPF :

CP



**ANEXO IV
MINUTA DO CONTRATO**

Pelo presente instrumento de CONTRATO que fazem entre si, de um lado, O MUNICÍPIO DE CRATO, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob n.º 07.587.975/0001-07, com sede no Largo Júlio Saraiva, S/Nº - Crato - Ceará, CEP. 63100-347, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE _____ DO MUNICIPIO DE CRATO, neste ato representada por seu Secretário (a), Sr(a). _____, inscrito no CPF N° _____ na forma da Lei, doravante denominado CONTRATANTE e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o n.º XXXXXXXXXXXX e CREA - CE XXXXX, com sede à Rua XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, nº XX, bairro XXXXX, CEP: XXXXX-XXX, Cidade, Estado, neste ato representada por (representante legal), inscrito no CPF sob o n.º XXX.XXX.XXX-XX, tendo como responsável técnico (nome do responsável técnico), inscrito no CREA-CE sob o nº XXXX, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1 O presente contrato tem como fundamento a Lei 8.666/93 e suas alterações, a TOMADA DE PREÇOS n° _____, e seus anexos, devidamente homologada, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 - O objeto da presente avença é a _____, em execução indireta, sob regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, na conformidade do Edital da TOMADA DE PREÇOS n° _____ e anexos e proposta da Contratada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DO PAGAMENTO

3.1- O valor global da presente avença é de R\$ ____ (____), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, segundo as medições atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Projeto Básico e da proposta adjudicada, salvo modificação contratual na forma da lei.

3.1.1 - Observar os critérios de medição constante no Anexo I do Edital.

3.2 - A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais e CND Trabalhista, todas atualizadas e ainda:

a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;

b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;

c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

D) PROVA DE REGISTRO DO CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ) ATRAVÉS DE COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE



E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO (ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS ASSINATURA DO CONTRATO).

3.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços, medições e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Cultura do Município de Crato/CE.

3.4 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

3.5 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

3.5.1 - No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

3.6 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

4.1 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

4.2 - O Prazo de execução dos serviços/obra será de ___ (___) meses, contados da data do início da prestação dos serviços e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Crato, que é parte integrante deste contrato.

4.3 - O Prazo de vigência do contrato será de ___ (___) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei n° 8.666 e alterações posteriores.

4.4 - Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio



econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1º do artigo. 57 da Lei de Licitações.

4.5 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1 - A despesa decorrente desta contratação correrá à conta da seguinte dotação orçamentária da SECRETARIA MUNICIPAL DE _____, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade _____ - Classificação Econômica _____.

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES

6.1 - As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

6.2 - A CONTRATADA obriga-se a:

a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Anexo I do Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º _____ e na proposta adjudicada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;

- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

- aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

c) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

d) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

e) REGISTRAR O CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ), NA FORMA DA LEI, E APRESENTAR O COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)



CORRESPONDENTE E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO EM ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS A ASSINATURA DO REFERIDO CONTRATO PERANTE A CONTRATANTE, SOB PENA DE DECAIR O DIREITO DA CONTRATAÇÃO.

f) Utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE;

h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

6.3 - É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados;

a) Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

b) A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias;

6.4 - No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, no PROJETO BÁSICO e Orçamento Básico e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

6.5 - A CONTRATANTE obriga-se a:

- indicar os locais onde serão realizados os serviços;
- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

7.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

7.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.3 - O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.



b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.

7.4 - A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

7.5 - Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.6 - O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

7.7 - Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES

8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Governo Municipal de Crato, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Município.

8.4 - Ao Governo Municipal de Crato caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA NONA - DAS MULTAS

9.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

9.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;



9.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

9.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

9.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

9.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretaria Municipal de _____ do Município de Crato/CE;

9.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

9.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

9.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

9.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

9.5 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

10.1 - A licitante que, convocada pelo Governo Municipal de Crato/CE para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos.

10.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de **SUSPENSÃO** de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Crato/CE.

10.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de Crato/CE.

10.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:



10.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

10.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE .

10.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE , poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

10.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE , poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Crato/CE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

10.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva do(a) Secretário(a) Municipal de _____ de Crato/CE .

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2 - Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3 - O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2 - O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3 - Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei n°. 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.



12.5 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.

12.6 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.7 - Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

12.8 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

12.9 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

12.10 - A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições.

12.11 - A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo Sr. _____, Inscrito no _____ n° _____, representante da Secretaria Municipal de _____, conforme o Art. 67 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

13.1 - O foro da Comarca de Crato, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 05 (cinco) vias, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

CRATO/CE, ____ de _____ de ____.

MUNICÍPIO DE CRATO
CNPJ N° 07.587.975/0001-07
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE _____

CPF: _____
CONTRATANTE

LICITANTE VENCEDORA
CNPJ N° _____
REPRESENTANTE LEGAL
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N° _____
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____
CPF: _____
2. _____
CPF: _____

C



ANEXO V

Item 1. Modelo de Procuração

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: <<<NOME DA EMPRESA, CNPJ N°. e ENDEREÇO>>> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. <<<NOME>>>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

OUTORGADO: <<<NOME DO CREDENCIADO>>> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O OUTORGANTE confere ao OUTORGADO pleno e gerais poderes para representá-lo junto ao Município de Crato/CE, na sessão de **TOMADA DE PREÇO N° _____**, podendo o mesmo, assinar propostas de preços, atas, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, como também formular ofertas e lances verbais de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da OUTORGANTE que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

<<<DATA>>>

<<<OUTORGANTE>>>

Item 2. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(NOME E QUALIFICAÇÃO DO FORNECEDOR), DECLARA:

a) Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Crato/CE, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei N°. 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7°, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.



b) Que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV do art. 87 da Lei N°. 8.666/93 e que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei N°. 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

<<<DATA>>>

<<<DECLARANTE>>>

Item 3. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(nome/ social) _____, razão
CNPJ N° _____, inscrita no
representante legal o(a) _____, por intermédio de seu Sr(a)
_____ portador(a) da Carteira de
Identidade n° _____ e CPF n° _____, DECLARA,
sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser
_____ (microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa) nos termos
da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no
§ 4º, do art. 3º, da Lei complementar n° 123/2006.

() Microempresa

() Empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previsto no § 4º, do art. 3º, da Lei complementar n° 123/2006.

Local e data

Assinatura do representante legal

(nome e cargo)

ITEM 4-Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob n° _____, sediada na _____, neste ato representado por _____, inscrito no CPF sob n° _____. Declara, para os devidos fins que, não possui nenhum parentesco, matrimônio, afim



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



consanguíneo até o terceiro grau, ou por adoção, com a Administração Pública Municipal de Crato-CE.

____/____/20__

ASSINATURA, NOME E NUMERO DA IDENTIDADE OU CPF DO REPRESENTANTE LEGAL

ITEM 5-Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO (VINCULO EMPREGATICIO COM O MUNICIPIO DE CRATO-CE)

ART 9º DA LEI 8666/93- INCISO III IN-VERBIS (ART 9º- Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários:

III - servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Eu, _____, portador de Cédula de Identidade nº _____, CPF nº _____, declaro para fins de direito, junto ao Município de Crato-CE, que nenhum funcionário(s), Sócio(s) e/ou Proprietário (s) da Empresa: _____, possuem Vínculo Empregatício com a Prefeitura de Crato.

Informo outrossim que, tomei ciência do Art. 9º, INCISO III, que veta a participação de servidores ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Abaixo subscrevo-me, firmando assim a presente declaração para que surta efeitos ao que se destina.

____/____/20__

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

CPF N°

CARIMBO

C

OBS: EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA