



República Federativa do Brasil
Estado do Ceará
Município de Cedro - PODER EXECUTIVO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 240
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ANEXO I
PROJETO BÁSICO
PROJETO EXECUTIVO
ORÇAMENTOS
CRONOGRAMAS
MEMORIAIS DE CÁLCULOS
PLANTAS



MEMORIAL DESCRITIVO, MEMÓRIA DE CÁLCULO E ORÇAMENTO DA REFORMA DO PSF DO SÍTIO CACHOEIRA DOS MARQUES

OBJETO: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA CACHOEIRA DOS
MARQUES

ENDEREÇO: SÍTIO CACHOEIRA DOS MARQUES, DISTRITO DE SANTO
ANTÔNIO – CEDRO/CE.



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA ÁREA DA PLACA = (3,00 x 2,00)M	M2	6,00
1.2	LIMPEZA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL ÁREA DE LIMPEZA	M2	75,02
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO		

RETIRADA DE PISO			
PISO CIMENTADO			
ITEM	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
RECEPÇÃO	2,30	2,00	4,60
SALA 01	3,60	3,26	11,74
SALA 02	3,85	2,46	9,47
SALA 03	3,17	2,46	7,80
SALA 04	3,60	3,16	11,38
ENTRADA	2,00	1,30	2,60
WC	2,46	1,40	3,44
TOTAL ÁREA DE PISO			51,03

2.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

RETIRADA DE ESQUADRIAS			
PORTAS			
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (M²)
PORTA RECEPÃO	0,80	2,10	1,68
PORTA RECEPÃO	0,80	2,10	1,68
PORTA DO BANHEIRO	0,60	2,10	1,26
PORTA DE ENTRADA	0,80	2,10	1,68
PORTA DE ENFERMAGEM	0,80	2,10	1,68
PORTA DE PROCEDIMENTO	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PORTAS (M²)			9,66
JANELAS			
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (M²)
JANELA 01 - ATEN. MÉDICO	2,00	1,20	2,40
JANELA 01 - ATEN. MÉDICO	2,00	1,20	2,40
JANELA 01 - RECEPÇÃO	2,00	1,20	2,40
JANELA 02 - EMFERMAGEM	1,20	1,20	1,44
JANELA 02 - PROCEDIMENTO	1,20	1,20	1,44
COBOGÓ - WC	0,60	0,40	0,24
TOTAL DE JANELAS (M²)			29,64
TOTAL DE ESQUADRIAS (m²)			39,30

2.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

Edicleison da Silva Dispo
ENGENHEIRO CIVIL
R.N.C. 431/3773 - 4
CREA - PB: 020278/2014

Gilmar de Souza Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612602975



DEMOLIÇÃO ALVENARIA						
PAREDES						
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO (M ²)	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME (m ³)
ABERTURA PARA JANELA	2,00	1,20	-	2,40	0,15	0,36
ABERTURA PARA CINTAS	12,00	0,40	-	4,80	0,15	0,72
PAREDE - RECEPÇÃO	2,30	3,00	1,68	5,22	0,15	0,78
						1,86

2.4 REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (15X15 CM)

RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO				
WC				
ITEM	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA DEM DESCONTO	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	1,40	1,60	0,16	2,08
PAREDE 02	1,40	1,60	1,28	0,96
PAREDE 03	2,46	1,60	-	3,94
PAREDE 04	2,46	1,30	-	3,20
TOTAL ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO				10,17

3.0 ESTRUTURA - CINTA DE TRAVAMENTO

3.1 CONCRETO ARMADO

CINTA DE CONCRETO				
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME (m ³)
CINTA	2,50	0,15	0,15	0,06
CINTA	12,00	0,25	0,15	0,45
VERGA	2,50	0,20	0,15	0,08
TOTAL DE CONCRETO PARA CINTA				0,58

4.0 CAIXA D'ÁGUA

4.1 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m M2 3,00

4.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE M2

IMPERMEABILIZAÇÃO			
MANTA ASFÁLTICA			
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)
LAJE DE FUNDO	2,46	1,40	3,44
PAREDE 01	2,46	0,30	0,74
PAREDE 02	2,46	0,30	0,74
PAREDE 03	1,40	0,30	0,42
PAREDE 04	1,40	0,30	0,42
			5,76

5.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM 1/2 (Vez) 0

ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 537.73.4
CREA - PIS. 102/276/2014

Gilvan de Souza Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1012802375



ALVENARIA			
PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS			
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)
ATENDIMENTO -PAREDE 01	1,00	3,00	3,00
ATENDIMENTO -PAREDE 02	1,20	3,00	3,60
MURO CAIDO	2,40	1,30	3,12
JANELA (2,0X1,2)	2,00	1,20	2,40
JANELA (2,0X1,2)	2,00	1,20	2,40
PORTA (0,80X2,10)	0,80	2,10	1,68
BANCOS	6,16	0,50	3,08
			19,28

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

Para a Parede = $2,1 * 0,4 * 0,2 = 0,168 \text{ m}^3$

Para o banco de alvenaria = $6,16 * 0,4 * 0,2 = 0,493 \text{ m}^3$

M³ 0,66

6.0 COBERTA

6.1 ARGAMASSA DE CIMENTO PARA FECHAMENTO DE TELHADO
TOTAL = $(0,1 * 0,1 * 34,52)$

M3 0,35

6.2 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

ÁREA DE COBERTA		
COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)
9,80	3,85	37,73
9,80	3,85	37,73
	TOTAL	75,46

6.3 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

ÁREA DE MADEIRAMENTO	
20% DA COBERTA	15,09

6.4 FORRO DE PVC

FORRO DE PVC				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)
RECEPÇÃO	6,60	3,60	4,90	18,87
ATENDIMENTO MÉDICO	3,60	3,16	1,20	10,18
PROCEDIMENTO	3,85	2,46	-	9,47
ENFERMAGEM	3,17	2,46	-	7,80
				46,31

Edicleison da Silva Bispo

ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 10.627/2014
CREA - DF. 10.627/2014

Guilherme da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1032602375



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberdo Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 273
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

- 7.0 PISO
7.1 CALÇADA DE CIMENTO

CALÇADA DE CIMENTO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)
CALÇADA DE ENTORNO	10,00	0,50	-	5,00
				5,00

- 7.2 REJUNTAMENTO PARA PISO CERÂMICO, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA M2

PISO CERÂMICO			
ITEM	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (M ²)
RECEPÇÃO	2,30	2,00	4,60
SALA 01	3,60	3,26	11,74
SALA 02	3,85	2,46	9,47
SALA 03	3,17	2,46	7,80
SALA 04	3,60	3,16	11,38
ENTRADA	2,00	1,30	2,60
WC	2,46	1,40	3,44
TOTAL ÁREA DE PISO			51,03

- 7.3 RODAPÉ DE CERÂMICA

RODAPÉ DE CERÂMICO	
ITEM	COMPRIMENTO (M)
RECEPÇÃO	20,46
ATENDIMENTO MÉDICO	12,76
ENFERMAGEM	10,44
ENTRADA	3,80
TOTAL ÁREA DE PISO	47,46

- 7.4 PISO CERÂMICO

RODAPÉ DE CERÂMICO	
ITEM	COMPRIMENTO (M)
RECEPÇÃO	20,46
ATENDIMENTO MÉDICO	12,76
ENFERMAGEM	10,44
ENTRADA	3,80

E. dieleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
F.N.P. 1673/173 - 4
CREA - Nº. 161276/2014

Alvaro de Souza Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612692975



ESTADO DO GEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 246
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TOTAL ÁREA DE PISO	47,46
--------------------	-------

7.5 PISO MORTO

TOTAL = 3,57

M3

8.0 REVESTIMENTOS

8.1 CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, COM TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL

8.2 REBOCO PARA PAREDES E TETOS INTERNOS E EXTERNOS, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6

M2

ÁREA DE REBOCO (a ser refeito)			
PARTE INTERNA A SER REFEITO			
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)
SALA 01	11,92	0,50	5,96
SALA 02	10,44	0,50	5,22
SALA 03	10,44	0,50	5,22
SALA 04	11,92	0,60	7,15
SALA 05	3,00	2,00	6,00
TOTAL			29,55
PARTE EXTERNA			
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)
FACHADA LESTE	9,00	0,20	1,80
FACHADA NORTE	6,50	0,20	1,30
FACHADA OESTE	9,00	0,20	1,80
FACHADA SUL	6,50	0,20	1,30
MURO LESTE	13,70	0,50	6,85
MURO NORTE	11,45	0,70	8,02
MURO OESTE	14,70	0,70	10,29
MURO SUL	11,45	0,60	6,87
LAJE ENTRADA	2,00	1,30	2,60
TOTAL			40,83
PAREDE A SER CONSTRUÍDA (COM DUAS FACES INCLUSAS)			
JANELA (2,0X1,2)	4,00	1,20	4,80
JANELA (2,0X1,2)	4,00	1,20	4,80
PORTA (0,80X2,10)	1,60	2,10	3,36
MURO CAIDO	5,00	1,30	6,50
TOTAL			19,46
TOTAL DE REBOCO			89,84

8.3 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

M2

REVESTIMENTO DE PAREDE - CERÂMICA 15X15 CM
SALA DE PROCEDIMENTO
 Eng. Manoel Bispo CNPJ: 06.573.713-4 CREA - IB-10291/012014
 Eng. Manoel Bispo CNPJ: 06.573.713-4 CREA - IB-10291/012014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

FL. 277
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONTO	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	2,46	1,60	-	3,94
PAREDE 02	3,85	1,60	1,28	4,88
PAREDE 03	2,46	1,60	-	3,94
PAREDE 04	3,85	1,60	0,72	5,44
TOTAL DE CERÂMICA (15X15)				18,19
WC - CERÂMICA ATÉ O TETO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONTO	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	1,40	2,50	0,16	3,34
PAREDE 02	1,40	2,50	-	3,50
PAREDE 03	2,46	2,50	-	6,15
PAREDE 04	2,46	2,50	1,26	4,89
TOTAL DE CERÂMICA (15,15)				17,88

CERÂMICA 10X10CM - FACHADA				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONTO	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	3,46	1,20	0,40	3,75
PAREDE 02	3,54	1,20	0,40	3,85
TOTAL DE CERÂMICA (10X10)				7,60

TOTAL DE REVESTIMENTO			43,67
------------------------------	--	--	--------------

- 8.4 REJUNTAMENTO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 30X30CM, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA
REJUNTAMENTO = CERÂMICA M2 43,67
- 9.0 ESQUADRIAS
- 9.1 PORTA DE MADEIRA, INCLUINDO FORRAMENTOS E ALIZARES

PORTAS			
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (M ²)
PORTA RECEPÃO	0,80	2,10	1,68
PORTA DO BANHEIRO	0,60	2,10	1,26
PORTA DE ENTRADA	0,80	2,10	1,68
PORTA DE ENFERMAGEM	0,80	2,10	1,68
PORTA DE PROCEDIMENTO	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PORTAS (M²)			7,98

- 9.2 TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS UND 8,00
- 9.3 JANELAS DE MADEIRA

JANELAS			
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (M ²)
JANELA 01 - ATEN. MÉDICO	2,00	1,20	2,40
JANELA 01 - RECEPÇÃO	2,00	1,20	2,40
JANELA 02 - EMFERMAGEM	1,20	1,20	1,44
JANELA 02 - PROCEDIMENTO	1,20	1,20	1,44
TOTAL DE JANELAS (M²)			7,68

Assinado digitalmente por: *[Assinatura]*
CPF: 037.171.144-4
Data: 12/03/2014

Assinado digitalmente por: *[Assinatura]*
CPF: 037.171.144-4
Data: 12/03/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 078
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

- 9.4 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO
PORTÃO = (1,00 x 1,00)M M2 1,00
- 9.5 VITRO BASCULATE

Vitro basculante para banheiro			
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (M²)
Vitro basculante para banheiro	0,40	0,40	0,16

10.0 PINTURA

10.1 PINTURA EM (Esguadrias e Beiral de Madeira)

Área de Portas = 2*7,98	M2	15,96
Área de Janelas = 2*23,64	M2	47,28
Área de Beiral	M2	10,00
TOTAL	M2	73,24

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

PINTURA INTERNA				
RECEPÇÃO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m²)
PAREDE 01	2,25	2,70	1,68	4,40
PAREDE 02	1,30	2,70	-	3,51
PAREDE 03	3,00	2,70	2,40	5,70
PAREDE 04	3,47	2,70	-	9,37
PAREDE 05	6,60	2,70	4,62	13,20
PAREDE 06	0,90	2,70	-	2,43
PAREDE 07	1,20	2,70	1,68	1,56
PAREDE 08	1,30	2,70	-	3,51
TOTAL				43,67
ATENDIMENTO MÉDICO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m²)
PAREDE 01	2,96	2,70	2,40	5,59
PAREDE 02	3,47	2,70	-	9,37
PAREDE 03	1,60	2,70	-	4,32
PAREDE 04	1,05	2,70	-	2,84
PAREDE 05	1,20	2,70	1,68	1,56
PAREDE 06	2,42	2,70	-	6,53
TOTAL				30,21
ENFERMAGEM				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m²)
PAREDE 01	2,26	2,70	1,44	4,66
PAREDE 02	2,96	2,70	-	7,99
PAREDE 03	2,46	2,70	-	6,64

Edicleison da Silva Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 06.07.13-4
CREA - 08.10.270/2014

Edicleison da Silva Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 06.07.13-4
CREA - 08.10.270/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

FL. 279
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

PAREDE 04	3,16	2,70	1,68	6,85
TOTAL				26,15

PROCEDIMENTO

ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	2,26	1,10	1,44	1,05
PAREDE 02	3,62	1,10	-	3,98
PAREDE 03	2,26	1,10	-	2,49
PAREDE 04	3,62	1,10	1,68	2,30
TOTAL				9,82

WC

ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	2,26	0,85	-	1,92
PAREDE 02	2,26	0,85	-	1,92
PAREDE 03	1,38	0,85	-	1,17
PAREDE 04	1,38	0,85	0,30	0,87
TOTAL				5,89

TETO

ITEM	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)
WC	2,26	1,40	-	3,16
ENTRADA	2,00	1,30	-	2,60
TOTAL				5,76

TOTAL DE PINTURA INTERNA				77,83
---------------------------------	--	--	--	--------------

ÁREA EXTERNA

PAREDES

ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)
FACHADA LESTE	11,56	2,80	6,48	25,89
FACHADA NORTE	6,48	2,80	1,44	16,70
FACHADA OITÃO NORTE	6,48	0,53	-	3,40
FACHADA SUL	6,48	2,80	1,46	16,68
FACHADA OITÃO SUL	6,48	0,53	-	3,40
FACHADA OESTE	8,96	2,80	-	25,09
TOTAL				91,16

MURO

ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)
MURO LESTE	29,10	1,30	2,00	35,83
MURO NORTE	19,70	1,80	-	35,46
CISTERNA	7,57	0,90	-	6,81
MURO A SER CONSTRÍDO	70,00	2,10	-	147,00
TOTAL				225,10

Edição de Silva Rizzo
Engenheiro Civil
CNPJ: 07.123.456/0001-84
CREA: 068.10292/612014

Engenheiro Civil
CNPJ: 07.123.456/0001-84
CREA: 068.10292/612014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 80
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TOTAL DE PINTURA EXTERNA	316,27
--------------------------	--------

TOTAL DE PINTURA	394,09
------------------	--------

10.2 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA
C/ROLO

Área de Textura = 1,60 * 9,00 - (1,20-2,00) = 12,00

M² 12,00

11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.1	CABO FLEXÍVEL 750V 1,5 MM2	M	60,00
11.2	CABO FLEXÍVEL 750V 2,5 MM2	M	50,00
11.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"	M	10,00
11.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A	UND	2,00
11.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A	UND	1,00
11.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR	UND	1,00
11.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 40W	UND	4,00
11.8	LUMINÁRIA EXTERNA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25 W	UND	4,00
11.9	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 10 A - 4"X2"	UND	10,00
11.10	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES	UND	1,00
11.11	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL	UND	3,00
11.12	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL	UND	2,00
11.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 4 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
12.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL D=32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00
12.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL D=50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00
12.3	REGISTRO	UND	1,00
12.4	RALO SIFONADO	UND	3,00
12.5	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	1,00
13.0	LOUÇAS, APARELHOS, METAIS		
13.1	LAVATÓRIO OVAL, INCLUINDO VÁVULA E SIFÃO	UND	3,00
13.2	BALCÃO DE GRANITO COM CUBA INOX	M2	1,65
13.3	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND	1,00
13.4	TORNEIRA PARA PAREDE	UND	1,00
13.5	BACIA SANITÁRIA	UND	1,00
13.6	CHUVEIRO DE PAREDE	UND	1,00
13.7	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UND	1,00
13.8	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND	1,00
13.9	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UND	1,00
13.10	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15) cm	UND	1,00
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	168,00
14.2	LETREIRO DE PAREDE	UND	32,00

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1651273/3 - 4
CREA - PB: 102907/0/2014

Gilmar da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1651273/3 - 4
CP: 1651273/3



OBRA : REFORMA DE PSF

LOCAL : SÍTIO CACHOEIRA DOS MARQUES - CEDRO/CE

B.D.I: 22,47% DE ACORDO COM RESOLUÇÃO N° 2622/2013

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
IMPOSTOS		
T	TRIBUTOS	8,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	2,00%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$, onde : AC é a taxa representativa da Administração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contingências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos.		
$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$		
	$BDI (\%) = ((1+3,00\%+0,80\%+0,97\%)*(1+0,59\%)*(1+6,16\%)/(1-(8,65\%))-1)*100$	22,47
	B.D.I = (ADOTADO)	22,47

OBRA: REFORMA DE PSF

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 161/2013 - 4
CREA - PB: 1051270/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 161/2013 - 4
CREA - PB: 1051270/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moscir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 280
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

LOCAL: SÍTIO CACHOEIRA DOS MARQUES - CEDRO/CE

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

TABELAS: SEINFRA 23.1A

BDI: 22,47%

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P_UNITARIO	TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.554,19
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M2	6,00	232,90	1.397,40
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	75,02	2,09	156,79
2.0			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				1.232,62
2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,03	12,44	634,81
2.2	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	39,30	7,66	301,04
2.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,86	28,71	53,40
2.4	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	10,17	23,93	243,37
3.0			ESTRUTURA-CINTA DE TRAVAMENTO				548,14
3.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,58	945,07	548,14
4.0			CAIXA D'ÁGUA				312,32
4.1	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,00	72,74	218,22
4.2	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	4,10	22,95	94,10
5.0			ALVENARIAS				929,65
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,28	35,34	681,36
5.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,66	376,20	248,29
6.0			COBERTA				4.655,37
6.1	C0117	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4	M3	0,35	293,53	102,74
6.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	75,46	25,36	1.913,67
6.3	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	15,09	64,40	971,80
6.4	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46,31	36,00	1.667,16
7.0			PISO				5.615,63
7.1	C1925	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	M2	5,00	55,03	275,15

Edicleison da Silva Dias

ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E. 059.737/3 - 4
C.R.E.A. 059.020276/2014

Gilmar da Silva Cavieira
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E. 059.12602/35



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

FL. 03
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

7.2	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	51,03	4,59	234,23
7.3	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	47,46	12,82	608,44
7.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	51,03	62,22	3.175,09
7.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,57	370,51	1.322,72
8.0			REVESTIMENTOS				5.205,16
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	89,84	3,97	356,66
8.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	89,84	19,49	1.750,98
8.3	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	43,67	66,34	2.897,07
8.4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 30X30CM, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	43,67	4,59	200,45
9.0			ESQUADRIAS				5.922,77
9.1	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	M2	7,98	445,10	3.551,90
9.2	C2319	SEINFRA	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UND	8,00	5,70	45,60
9.3	C1284	SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	7,68	274,89	2.111,16
9.4	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	167,40	167,40
9.5	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,16	291,91	46,71
			PINTURA				5.232,04
10.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	73,24	12,23	895,73
10.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	366,19	11,30	4.137,95
10.3	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	12,00	16,53	198,36
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.402,53
11.1	C1371	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	60,00	2,81	168,60
11.2	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	50,00	3,34	167,00
11.3	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	10,00	9,09	90,90
11.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	2,00	13,80	27,60
11.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00	13,88	13,88
11.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00	132,25	132,25

L. Oliveira da Silva Dias
ENGENHEIRO CIVIL
EMP: 06/3 73-4
CREA - Nº: 100270/2014

Câmara de Vereadores
Câmara Municipal de Cedro
CE 63.400-000



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 284
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

11.7	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	4,00	52,76	211,04	
11.8	C1668	SEINFRA	LUMINÁRIA EXTERNA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25 W	UND	4,00	77,39	309,56	
11.9	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	10,00	10,16	101,60	
11.10	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	1,00	10,25	10,25	
11.11	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL	UND	3,00	21,50	64,50	
11.12	C1483	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UND	2,00	27,97	55,94	
11.13	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND	1,00	49,41	49,41	
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				2.513,42	
12.1	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	15,00	18,62	279,30	
12.2	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	26,90	403,50	
12.3	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND	1,00	46,54	46,54	
12.4	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	3,00	32,66	97,98	
12.5	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.686,10	1.686,10	
13			LOUÇAS, APARELHOS, METAIS				2.124,81	
13.1	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	3,00	261,27	783,81	
13.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,65	268,36	442,12	
13.3	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND	1,00	241,11	241,11	
13.4	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UND	1,00	55,64	55,64	
13.5	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	1,00	434,07	434,07	
13.6	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	1,00	10,58	10,58	
13.7	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UND	1,00	41,77	41,77	
13.8	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND	1,00	19,35	19,35	
13.9	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UND	1,00	53,73	53,73	
13.10	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND	1,00	42,63	42,63	
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.299,84	
14.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	168,00	5,84	981,12	
14.2	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UND	32,00	9,96	318,72	
							TOTAL S/ BDI	38.548,49
							BDI - 22,47%	8.661,85
							TOTAL C/ BDI	47.210,34

QUARENTA E SETE MIL, DUZENTOS E DEZ REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS.

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
EMP. Nº 3773 - 4
CREA - PB - 129276/2014

Gilvan da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
EMP. Nº 4612602375



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DE PSF

LOCAL: SÍTIO CACHOEIRA DOS MARQUES - CEDRO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.554,19	1.554,19	100,00%				
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1.232,62	1.232,62	100,00%				
03	ESTRUTURA-CINTA DE TRAVAMENTO	548,14	548,14	100,00%				
04	CAIXA D'ÁGUA	312,32	312,32	100,00%				
05	ALVENARIAS	929,65	278,90	30,00%	557,79	60,00%	92,97	10,00%
06	COBERTA	4.655,37	931,07	20,00%	3.258,76	70,00%	465,54	10,00%
07	PISO	5.615,63	1.684,69	30,00%	3.930,94	70,00%		
08	REVESTIMENTO	5.205,16	1.561,55	30,00%	3.123,10	60,00%	520,52	10,00%
09	ESQUADRIAS	5.922,77			1.184,55	20,00%	4.738,22	80,00%
10	PINTURA	5.232,04			2.616,02	50,00%	2.616,02	50,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.402,53	841,52	60,00%	420,76	30,00%	140,25	10,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	2.513,42	1.759,39	70,00%	502,68	20,00%	251,34	10,00%
13	LOUÇAS, APARELHOS, METAIS	2.124,81			637,44	30,00%	1.487,37	70,00%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.299,84					1.299,84	100,00%
	TOTAL SIMPLES	38.548,49	10.704,39		16.232,05		11.612,06	
	BDI 22,47%	8.661,85	2.405,28	27,77%	3.647,34	42,11%	2.609,23	30,12%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI DE 22,47%	47.210,34	13.109,66		19.879,39		14.221,28	

Edicleiano da Silva Bispo
ENREGEN Nº 10.000.000-4
CREA - PB: 1020278/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENREGEN Nº 10.000.000-4
CREA - PB: 1020278/2014

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 001
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo **SERVIÇOS DE REFORMA DE PSF LOCALIZADO NO SÍTIO CACHOEIRA DOS MARQUES - CEDRO/CE**

SERVIÇOS PRELIMINARES

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

REVESTIMENTO

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

Cerâmica, PEI-5 assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, rejuntada com cimento branco.

Devera ter dureza específica de projeto, assentada sobre argamassa colante, perfeitamente nivelada e em esquadro. O tamanho das juntas seguirá as especificadas em projeto. Tudo perfeitamente executado, e sob a rígida fiscalização da PMC.

PISOS

Cerâmica, PEI-5 assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, rejuntada com cimento branco.

Devera ter dureza específica de projeto, assentada sobre argamassa colante, perfeitamente nivelada e em esquadro. O tamanho das juntas seguirá as especificadas em projeto. Tudo perfeitamente executado, e sob a rígida fiscalização da PMC.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA

As instalações Hidrossanitárias serão de acordo com as Normas Técnicas da ABNT e especificações próprias, apresentadas em anexo, para aquisição de equipamentos, materiais e execução. Sendo todo o material de primeira qualidade e em comum acordo com as normas da contratante.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

Edição da Silva Dispo
ENGENHEIRO CIVIL
RUBR. 1513/2173 - 4
CREA - PB: 1029276/2014

Gilmar de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1612862375



PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamento e deslocamentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

DIVERSOS

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa.

Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

Todas as pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Tomar particular cuidado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Remover cuidadosamente todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza de vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

Serão demolidas, com remoção, todas as instalações provisórias, inclusive restos de materiais excedentes.

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
R.N.I.T. 1413-0003-4
CREA - PB: 1029/276/2014

Gilvan da Silva Almeida
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PB: 1029/276/2014