



MEMORIAL DESCRITIVO, MEMÓRIA DE CÁLCULO E ORÇAMENTO DA REFORMA DO PSF ANTÔNIO MARQUES

OBJETO: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ANTÔNIO MARQUES

ENDEREÇO: SÍTIO CACHOEIRA DOS COELHOS, 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	170,00
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO		

RETIRADA DE PISO			
PISO CIMENTADO			
ITEM	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
RECEPÇÃO	2,17	2,00	4,34
SALA 01	3,47	2,96	10,27
SALA 02	2,96	2,26	6,69
SALA 03	3,62	2,26	8,18
SALA 04	3,47	3,00	10,41
ENTRADA	2,00	1,30	2,60
WC	2,26	1,40	3,16
TOTAL ÁREA DE PISO			45,66

2.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

RETIRADA DE ESQUADRIAS			
PORTAS			
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (M ²)
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 (M ²)			9,66
JANELAS			
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (M ²)
JANELA 01 - ATEN. MÉDICO	2,00	1,20	2,40
JANELA 01 - ATEN. MÉDICO	1,00	1,20	1,20
JANELA 01 - RECEPÇÃO	2,00	1,20	2,40
JANELA 02 - EMFERMAGEM	1,00	1,20	1,20
JANELA 02 - PROCEDIMENTO	1,00	1,20	1,20
COBOGÓ - WC	0,60	1,00	0,60
TOTAL DE JANELAS (M ²)			28,32
TOTAL DE ESQUADRIAS (m ²)			37,98

Wilson da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
FABRIL 3773 - 4
CRLA - PDI 1029278/2014

Gilmar do Siqueira
ENGENHEIRO CIVIL
GRZA 1612802975



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. 338
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

2.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

DEMOLIÇÃO ALVENARIA						
PAREDES						
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO (M ²)	ÁREA	ESPESSURA	VOL. (m ³)
ABERTURA PARA JANELA	2,00	1,20	-	2,40	0,25	0,60
PAREDE - RECEPÇÃO	2,17	3,00	1,68	4,83	0,25	1,21
ABERTURA PARA CINTAS	12,00	0,40	-	4,80	0,25	1,20
QUADRO	1,30	2,00	-	2,60	0,25	0,65
TOTAL DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA						3,66

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	2,26	1,60	-	3,62
PAREDE 04	2,26	1,30	-	2,94
TOTAL ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO				9,59

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	0,30	0,15	0,54
VERGA	2,50	0,20	0,15	0,08
TOTAL DE CONCRETO PARA CINTA				0,67

4.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

4.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20cm, 1/2 Vez

PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS						
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME	
ATENDIMENTO -PAREDE 01	1,00	3,00	3,00	0,15	0,45	
ATENDIMENTO -PAREDE 02	1,20	3,00	3,60	0,15	0,54	
JANELA (2,0X1,2)	2,00	1,20	2,40	0,25	0,60	
JANELA (1,2X1,2)	1,20	1,20	1,44	0,25	0,36	
PORTA (0,80X2,10)	0,80	2,10	1,68	0,25	0,42	
MURO	34,60	2,20	76,12	0,15	11,42	
BANCOS	6,00	0,50	3,00	0,15	0,45	
			91,24		14,24	

Edicleison da Silva Dispo
ENR. 15.123/0001-00
CNPJ: 16.333.333-4
CREA - PB: 10297/012014

Gilmar da Silva Oliveira
ENR. 15.123/0001-00
CREA 1612802075



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

para a parede = $2,3 * 0,2 * 0,4 = 0,184$
para o banco de alvenaria = $5,8 * 0,2 * 0,4 = 0,464$
para o muro = $62,20 * 0,2 * 0,3 = 5,04$

M3 4,38

5.0 CAIXA D'ÁGUA

- 5.1 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m M2 2,10
- 5.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/
IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA
ELÁSTICA BI-COMPONENTE M2 5,30

IMPERMEABILIZAÇÃO			
MANTA ASFÁLTICA			
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)
LAJE DE FUNDO	2,26	1,38	3,12
PAREDE 01	2,26	0,30	0,68
PAREDE 02	2,26	0,30	0,68
PAREDE 03	1,38	0,30	0,41
PAREDE 04	1,38	0,30	0,41
			5,30

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 ATÉ 20% NOVA

ÁREA DE COBERTA		
COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)
9,56	3,85	36,81
9,56	3,85	36,81
	TOTAL	73,61

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

ÁREA DE MADEIRAMENTO	
20% DA COBERTA	14,72

6.4 FORRO DE PVC

Edicleison da Silva Dispo
ENGENHEIRO CIVIL
R.N. 101273-4
CREA - P.B. 70/0278/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1012602375



FORRO DE PVC				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)
RECEPÇÃO	6,60	3,47	4,90	18,01
ATENDIMENTO MÉDICO	3,47	2,96	1,20	9,07
PROCEDIMENTO	3,62	2,26	-	8,18
ENFERMAGEM	2,96	2,26	-	6,69
				41,95

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	60,00	0,50	-	30,00
ENTRADA	7,20	1,40	-	10,08
				40,08

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

PISO CERÂMICO			
ITEM	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (M ²)
RECEPÇÃO	2,25	2,17	4,88
SALA 01	3,47	2,96	10,27
SALA 02	2,96	2,26	6,69
SALA 03	3,62	2,26	8,18
SALA 04	3,47	3,00	10,41
ENTRADA	2,00	1,30	2,60
WC	2,26	1,38	3,12
TOTAL ÁREA DE PISO			46,15

7.3 RODAPÉ DE CERÂMICA

RODAPÉ DE CERÂMICO	
ITEM	COMPRIMENTO (M)
RECEPÇÃO	20,34
ATENDIMENTO MÉDICO	12,76
ENFERMAGEM	10,44
ENTRADA	3,80
TOTAL ÁREA DE PISO	47,34

7.4 PISO CERÂMICO

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 61177/2012-4
CREA - PB: 40.607/6/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 61209/2015



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. 344
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

PISO CERÂMICO			
ITEM	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (M ²)
RECEPÇÃO	2,25	2,17	4,88
SALA 01	3,47	2,96	10,27
SALA 02	2,96	2,26	6,69
SALA 03	3,62	2,26	8,18
SALA 04	3,47	3,00	10,41
ENTRADA	2,00	1,30	2,60
WC	2,26	1,38	3,12
TOTAL ÁREA DE PISO			46,15

7.5 PISO MORTO

TOTAL = 3,23

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	10,96	0,60	6,58
SALA 02	10,44	0,60	6,26
SALA 03	11,76	0,60	7,06
SALA 04	12,00	0,60	7,20
SALA 05	5,00	2,00	10,00
TOTAL			37,10
PARTE EXTERNA			
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)
FACHADA LESTE	9,00	0,50	4,50
FACHADA NORTE	6,50	0,50	3,25
FACHADA OESTE	9,00	1,00	9,00
FACHADA SUL	6,50	0,20	1,30
MURO LESTE	10,00	0,30	3,00
MURO NORTE	11,45	0,50	5,73
TOTAL			26,78
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	70,00	2,10	147,00
TOTAL			159,96

Edicleison da Silva Brito
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 16.921/3-4
CREA PB 16.079/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PB 16.260/2015



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. 342
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TOTAL DE REBOCO	223,83
------------------------	---------------

8.3 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM M2
(900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

REVESTIMENTO DE PAREDE - CERÂMICA 15X15 CM				
SALA DE PROCEDIMENTO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONTO	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	2,26	1,60	-	3,62
PAREDE 02	3,62	1,60	1,28	4,51
PAREDE 03	2,26	1,60	-	3,62
PAREDE 04	3,62	1,60	0,72	5,07
TOTAL DE CERÂMICA (15X15)				16,82
WC - CERÂMICA ATÉ O TETO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONTO	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	1,38	2,50	0,16	3,29
PAREDE 02	1,38	2,50	-	3,45
PAREDE 03	2,26	2,50	-	5,65
PAREDE 04	2,26	2,50	1,26	4,39
TOTAL DE CERÂMICA				16,78
CERÂMICA 10X10CM - FACHADA				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONTO	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	3,50	1,20	0,40	3,80
PAREDE 02	3,50	1,20	0,40	3,80
TOTAL DE CERÂMICA (10X10)				7,60
TOTAL DE REVESTIMENTO				41,20

8.4 REJUNTAMENTO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 30X30CM,
COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA
REJUNTAMENTO = CERÂMICA M2 41,20

9.0 ESQUADRIAS

9.1 PORTA DE MADEIRA, INCLUINDO FORRAMENTOS E ALIZARES

PORTAS			
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (M ²)

ENGE. CIVIL
CNPJ: 07.475.7173-4
CREA: 1612602375

Gilmar da Silva Oliveira
ENGE. CIVIL
CNPJ: 07.475.7173-4
CREA: 1612602375



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 343
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

PORTA RECEPÇÃO	0,80	2,10	1,68
PORTA DO BANHEIRO	0,60	2,10	1,26
PORTA ATENDIMENTO	0,80	2,10	1,68
PORTA ENFERMAGEM	0,80	2,10	1,68
PORTA PROCEDIMENTO	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PORTAS (M ²)			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 (M ²)			7,68

- 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 (M ²)
Vitro basculante para banheiro	0,40	0,40	0,16

- 10.0 PINTURA
10.1 PINTURA EM BEIRAL E ESQUADRIAS DE MADEIRA

PINTURA DE BEIRAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA
COMPRIMENTO BEIRAL	34,52	0,2	6,90
PONTAS DAS LINHAS	14,00	0,2	2,80
	48,52		9,70

Área de Portas = 2*7,98 M2 15,96
Área de Janelas = 2*23,64 M2 47,28
TOTAL M2 71,24

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

PINTURA INTERNA
RECEPÇÃO

Gilson da Silva Bispo
PROFESSOR CIVIL
RMBR 10.73 - 4
CREA - DF 10/1271/2014

Gilson da Silva Oliveira
PROFESSOR CIVIL
CREA 1012802/75



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. 344
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)
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 (m ²)
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 (m ²)
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
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

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 10157773 - 4
CREA - PB - 029276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1012002075



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. 345
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

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

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

10.3 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA
C/ROLO

Área de textura= 8,60 M2 8,60

11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Quantidade
11.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	60,00
11.2	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	50,00
11.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	10,00
11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	2,00
11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00
11.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00
11.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	4,00
11.8	LUMINÁRIA EXTERNA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25 W	UND	4,00
11.9	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	10,00
11.10	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	1,00
11.11	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL	UND	3,00

L. OLIVEIRA DA SILVA Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
Régistro: 16.273-4
CPLA - PIC 40/20276/2014

L. OLIVEIRA DA SILVA Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CPLA 1612802375



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. 346
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

11.12	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UND	2,00
11.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND	1,00

12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		QUANTIDADE
12.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL D=32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00
12.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL D = 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00
12.3	REGISTRO	UND	1,00
12.4	CAIXA SINFONADA	UND	3,00
12.5	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00
13.0	LOUÇAS, APARELHOS, METAIS		QUANTIDADE
13.1	LAVATÓRIO OVAL, INCLUINDO VÁVULA E SIFÃO	UND	3,00
13.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,52
13.3	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND	1,00
13.4	TORNEIRA PARA PAREDE	UND	1,00
13.5	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA MOD. COR BRANCO GELO	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		QUANTIDADE
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	170,00
14.2	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UND	27,00

Edicleison da Silva Biapo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1073773 - 4
CREA - PB 1029276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PB 12892976



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. 347
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA : REFORMA DE PSF

LOCAL : SÍTIO CACHOEIRA DOS COELHOS - 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	
	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

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNB 15.473.773 - 4
CREA 1029276/2014

Silvia da Silva Oliveira
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 14642602975



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. 348
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: REFORMA DE PSF

LOCAL: SÍTIO CACHOEIRA DOS COELHOS - CEDRO/CE

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

TABELA SEINFRA 23.1 A

BDI: 22,47%

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P_UNITARIO	TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.752,70
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	170,00	2,09	355,30
2.0			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				748,86
2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,60	12,44	32,34
2.2	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	28,32	7,66	216,93
2.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,66	28,71	105,08
2.4	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	9,59	23,93	229,49
2.5	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,46	22,12	165,02
3.0			ESTRUTURA - CINTA DE TRAVAMENTO				633,20
3.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,67	945,07	633,20
4.0			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				4.872,18
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	91,24	35,34	3.224,42
4.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,38	376,20	1.647,76
5.0			CAIXA D'ÁGUA				274,39
5.1	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	2,10	72,74	152,75
5.2	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	5,30	22,95	121,64
6.0			COBERTA				4.427,66
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	73,61	25,36	1.866,75
6.3	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	14,72	64,40	947,97
6.4	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	41,95	36,00	1.510,20

Edicleison de Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RMA: 373773 - 4
CREA: 1029276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1029276/2014



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. 349
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

7.0			PISO				7.088,13
7.1	C1925	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	M2	40,00	55,03	2.201,20
7.2	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	46,15	4,59	211,83
7.3	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	47,34	12,82	606,90
7.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	46,15	62,22	2.871,45
7.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,23	370,51	1.196,75
8.0			REVESTIMENTOS				8.173,38
	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	223,83	3,97	888,61
8.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	223,83	19,49	4.362,45
8.3	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	41,20	66,34	2.733,21
8.4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 30X30CM, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	41,20	4,59	189,11
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
10.0			PINTURA				5.466,65
10.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,24	12,23	871,27
10.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	394,09	11,30	4.453,22
10.3	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	8,60	16,53	142,16
11.0			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

Edicleison da Silva Brito
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 167.573-4
CREA - CE: 1620278/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 1672002/075



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. 350
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

11.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00	132,25	132,25
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
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				2.699,62
12.1	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	25,00	18,62	465,50
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
13.0			LOUÇAS, APARELHOS, METAIS				2.091,40
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	1,52	268,36	408,71
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
14.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.250,04
14.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	168,00	5,84	981,12
14.2	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UND	27,00	9,96	268,92
TOTAL S/ BDI							46.803,51
BDI - 22,47%							10.516,75
TOTAL C/ BDI							57.320,26
CINQUENTA E SETE MIL, TREZENTOS E VINTE REAIS E VINTE SEIS CENTAVOS.							

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 107.3773 - 4
CREA - PE 1029276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612692/16



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 COELHOS - CEDRO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.752,70	1.752,70	100,00%				
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	748,86	748,86	100,00%				
03	ESTRUTURA - CINTA DE TRAVAMENTO	633,20	633,20	100,00%				
04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	4.872,18	4.872,18	100,00%				
05	CAIXA D'ÁGUA	274,39	82,32	30,00%	164,63	60,00%	27,44	10,00%
06	COBERTA	4.427,66	885,53	20,00%	3.099,36	70,00%	442,77	10,00%
07	PISO	7.088,13	1.417,63	20,00%	5.670,50	80,00%		
08	REVESTIMENTOS	8.173,38	2.452,01	30,00%	4.904,03	60,00%	817,34	10,00%
09	ESQUADRIAS	5.922,77			592,28	10,00%	5.330,49	90,00%
10	PINTURA	5.466,65			2.733,33	50,00%	2.733,33	50,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.402,53	841,52	60,00%	420,76	30,00%	140,25	10,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.699,62	1.619,77	60,00%	809,89	30,00%	269,96	10,00%
13	LOUÇAS, APARELHOS, METAIS	2.091,40			627,42	30,00%	1.463,98	70,00%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.250,04					1.250,04	100,00%
	TOTAL SIMPLES	46.803,51	15.305,72		19.022,20		12.475,60	
	BDI 22,47%	10.516,75	3.439,20	32,70%	4.274,29	40,64%	2.803,27	26,66%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI DE 22,47%	57.320,26	18.744,91		23.296,48		15.278,86	

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RMP: 18167/773-4
CREA - P 57 1029278/2014

Glennor da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - P 57 1029275

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 351
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 COELHOS - 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.

Deverá 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.

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNEC - 10113773 - 4
CREA - PE - 10292761/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1612602375



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 salpicadoras 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
RMP: 163.120.273 - 4
CREA - F3: 163.120.273/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 163.120.276



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160035013**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 384 INICIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

GILMAR DA SILVA OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 161260297-5

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

TRAV. LIBERATO MOACIR DE AGUIAR, SN CENTRO CENTRO

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **CEDRO**

UF: **CE**

CEP: 63400000

Pais:

Telefone: (88)35640682

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 02/11/2015

Valor: R\$ 60.189,23

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

SÍTIO CACHOEIRA DOS COELHOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO**

Cidade: **CEDRO**

UF: **CE**

CEP: 63400000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **09/11/2016**

Previsão de término: **30/09/2016**

Finalidade: **Saúde**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	74,50	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	74,50	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	74,50	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	74,50	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	74,50	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	74,50	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM ALVENARIA	74,50	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM ALVENARIA	74,50	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	74,50	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	74,50	m2

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

5. Observações

ORÇAMENTO E PROJETO DE REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ANTÔNIO MARQUES LOCALIZADO NO SÍTIO CACHOEIRA DOS COELHOS, MUNICÍPIO DE CEDRO-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página 2/2

CREA-CE

FL 355
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160035013

INICIAL
INDIVIDUAL

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 12602975

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

GILMAR DA SILVA OLIVEIRA - CPF: 073.876.054-40

Antônio José da Silva
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 07.812.241/0001-84

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 195,96 Pago em: 08/03/2016 Nosso Número: 8211276106