



MEMORIAL DESCRITIVO, MEMÓRIA DE CÁLCULO E ORÇAMENTO DA REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA PITOMBEIRA

OBJETO: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA PITOMBEIRA

ENDEREÇO: SÍTIO PITOMBEIRA– CEDRO/CE.



OBRA: REFORMA DE POSTO DE SAÚDE PADRE IRINEO
 LOCAL: SÍTIO PITOMBEIRA - CEDRO/CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER ÁREA DA PLACA = (3,00 x 2,00)M	M2	6,00
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO ÁREA DE LIMPEZA	M2	270,00
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		

RETIRADA DE PISO CERÂMICO			
ITEM	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
TERRAÇO 01	11,60	3,00	34,80
TERRAÇO 02	9,95	2,32	23,08
SALA 01	4,00	3,50	14,00
SALA 02	4,00	4,00	16,00
SALA 03	4,00	4,00	16,00
SALA 04	4,00	2,00	8,00
SALA 05	4,00	2,50	10,00
SALA 06	4,00	2,50	10,00
SALA 07	2,65	2,50	6,63
SALA 08	1,50	1,50	2,25
SALA 09	1,50	1,50	2,25
SALA 10	1,50	1,50	2,25
SALA 11	1,50	1,50	2,25
WC 01	2,50	1,20	3,00
WC 02	2,40	1,30	3,12
WC 03	2,40	1,26	3,02
TOTAL			156,65
5 % DE RODAPÉ			7,83
TOTAL ÁREA DE PISO			164,49

2.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

REVESTIMENTO DE PAREDE - CERÂMICA 15X15 CM				
SALA DE PROCEDIMENTO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	4,00	1,50	-	6,00
PAREDE 02	4,00	1,50	-	6,00
PAREDE 03	2,50	1,50	-	3,75
PAREDE 04	2,50	1,50	1,70	2,05
TOTAL DE CERÂMICA				17,80
SALA DE ATENDIMENTO MÉDICO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	4,00	1,50	-	6,00
PAREDE 02	4,00	1,50	0,90	5,10
PAREDE 03	2,50	1,50	-	3,75
PAREDE 04	2,50	1,50	1,70	2,05
TOTAL DE CERÂMICA				16,90
SALA DE ENFERMAGEM				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	2,65	1,50	0,90	3,08
PAREDE 02	2,65	1,50	1,70	2,28
PAREDE 03	2,50	1,50	-	3,75
PAREDE 04	2,50	1,50	-	3,75
TOTAL DE CERÂMICA				12,85

Edicleison da Silva Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 161173773 - 4
 CREA - PE 1029276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1612602975



WC 1 - ATENDIMENTO MÉDICO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	2,50	1,50	-	3,75
PAREDE 02	2,50	1,50	-	3,75
PAREDE 03	1,20	1,50	-	1,80
PAREDE 04	1,20	1,50	1,26	0,54
TOTAL DE CERÂMICA				9,84
REUNIÃO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	4,00	1,50	-	6,00
PAREDE 02	3,50	1,50	2,20	3,05
PAREDE 03	3,50	1,50	0,90	4,35
TOTAL DE CERÂMICA				13,40
CORREDOR				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m ²)
PAREDE 01	4,00	1,50	-	6,00
PAREDE 02	4,00	1,50	-	6,00
TOTAL DE CERÂMICA				12,00
TOTAL DE CERÂMICA				82,79

2.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

RETIRADA DE ESQUADRIAS				
PORTAS				
ITEM	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (M ²)
PORTA (0,80X2,50)	4,00	0,80	2,50	8,00
PORTA (0,60 X 2,10)	4,00	0,60	2,10	5,04
PORTA (0,80X2,10)	2,00	0,80	2,10	3,36
TOTAL DE PORTAS (M²)				16,40
JANELAS				
ITEM	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (M ²)
JANELA (2X1,5)	1,00	2,00	1,50	3,00
JANELA (2X0,8)	1,00	2,00	0,80	1,60
JANELA (1X1,5)	2,00	1,00	1,50	1,50
TOTAL DE JANELAS (M²)				6,10
TOTAL DE ESQUADRIAS (m²)				22,50

2.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS

DEMOLIÇÃO ALVENARIA						
PAREDES						
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO (M ²)	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME (m ³)
PAREDE 01 WCs	2,90	2,94	2,52	6,01	0,15	0,90
PAREDE 02 WCs	2,90	2,94	-	8,53	0,15	1,28
PAREDE 03 WCs	2,40	2,72	-	6,53	0,15	0,98
PAREDE 04 WCs	2,40	2,40	-	5,76	0,15	0,86
PAREDE DA DISPENSA	1,80	2,50	-	4,50	0,15	0,68
PAREDE - REUNIÃO	4,00	2,56	-	10,24	0,15	1,54
PAREDE RECEPÇÃO	2,00	2,50	1,68	3,32	0,15	0,50
ABERTURA PARA GRADIL	2,00	2,10	1,68	2,52	0,15	0,38
ABERTURA PARA PORTA	0,60	2,10	-	1,26	0,15	0,19
PAREDE INTERNA - MURO	3,80	1,30	-	4,94	0,15	0,74
CISTERNA	30,00	1,90	-	57,00	0,15	8,55
TOTAL				110,60		16,59

3.0 ESTRUTURA -CINTA DE TRAVAMENTO

3.1 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Edicleison da Silva Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 101173-4
 CREA - PB: 1000276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1612602975



CINTA DE CONCRETO				
ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME (m³)
CINTA	2,50	0,15	0,15	0,06
CINTA	9,20	0,30	0,15	0,41
VERGA	2,50	0,20	0,15	0,08
TOTAL DE CONCRETO PARA CINTA				0,55

- 4.0 ALVENARIA/
 4.1 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO M2 9,00
 4.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

ALVENARIA						
PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS						
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	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	
MURO CAIDO	7,00	1,30	9,10	0,15	1,37	
JANELA (2,0X1,5) X2	4,00	1,50	6,00	0,15	0,90	
JANELA (2,0X0,8)	2,00	0,80	1,60	0,15	0,24	
JANELA (1,5X1,0)	2,00	1,50	3,00	0,15	0,45	
FECH. PORTA (0,80X2,50)X2	1,60	2,50	4,00	0,15	0,60	
FECH. PORTA (0,60X2,10)X2	1,20	2,10	2,52	0,15	0,38	
FECH. PORTAO (1,0X0,85)X5	4,25	1,00	4,25	0,15	0,64	
BANCOS	6,65	0,50	3,33	0,15	0,50	
			40,40		6,06	

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

Volumede alvenaria de embasamento=
 para bancos de alvenria= $6,65 * 0,2 * 0,4 = 0,532$
 para parede = $6,8 * 0,2 * 0,4 = 0,544$

- 5.0 COBERTA
 5.1 ARGAMASSA DE CIMENTO PARA FECHAMENTO DE TELHADO M3 0,80
 5.2 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

ÁREA REAL DE COBERTA		
COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
14,87	6,60	98,14
14,87	6,60	98,14
TOTAL		196,28

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

Edicleison da Silva Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 16120276/2014
 CREA - PE 1020276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1612602975



ÁREA DE MADEIRAMENTO	
30% DO TOTAL DA COBERTA	58,89

6.0 PISO

- 6.1 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.=
8cm

CALÇADA DE CIMENTO

ITEM	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m²)
CALÇADA DE ENTORNO	40,00	0,50	-	20,00
				20,00

- 6.2 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO M3 2,00

- 6.3 REJUNTAMENTO PARA PISO CERÂMICO, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA M2 151,13

PISO CERÂMICO

ITEM	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
TERRAÇO 01	11,60	3,00	34,80
TERRAÇO 02	9,95	2,32	23,08
REUNIÃO	7,45	4,00	29,80
RECEPÇÃO	4,00	4,00	16,00
CORREDOR	4,30	2,00	8,60
PROCEDIMENTO	4,00	2,50	10,00
ATENDIMENTO MÉDICO	4,00	2,50	10,00
ENFERMAGEM	2,65	2,50	6,63
DEPÓSITO	3,15	1,50	4,73
WC 01	2,50	1,20	3,00
WC 02	1,50	1,50	2,25
WC 03	1,50	1,50	2,25
TOTAL ÁREA DE PISO			151,13

6.4 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMINIO

RODAPÉ CERÂMICO	
ITEM	COMPRIMENTO
TERRAÇO 01	26,80
TERRAÇO 02	18,90
REUNIÃO	22,00
RECEPÇÃO E CORREDOR	26,80
DEPÓSITO	9,30
TOTAL DE RODAPÉ	103,80

- 6.5 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

PISO CERÂMICO			
ITEM	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
TERRAÇO 01	11,60	3,00	34,80
TERRAÇO 02	9,95	2,32	23,08
REUNIÃO	7,45	4,00	29,80

Edicleon da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNF 16123773 - 4
 CREA - PEI-103276/2014

Edicleon da Silva Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1612602975



REVESTIMENTO	1,10	1,50	2,00
RECEPÇÃO	4,00	4,00	16,00
CORREDOR	4,30	2,00	8,60
PROCEDIMENTO	4,00	2,50	10,00
ATENDIMENTO MÉDICO	4,00	2,50	10,00
ENFERMAGEM	2,65	2,50	6,63
DEPÓSITO	3,15	1,50	4,73
WC 01	2,50	1,20	3,00
WC 02	1,50	1,50	2,25
WC 03	1,50	1,50	2,25
TOTAL ÁREA DE PISO			151,13

7.0 REVESTIMENTOS

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

M2 197,97

ÁREA DE REBOCO (A SER REFEITO)			
PARTE INTERNA A SER REFEITO			
ITEM	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
TERRAÇO 01	12,00	0,50	6,00
TERRAÇO 02	10,00	0,50	5,00
REUNIÃO	22,60	1,50	33,90
RECEPÇÃO	12,00	0,50	6,00
CORREDOR	8,00	1,50	12,00
PROCEDIMENTO	3,00	1,20	3,60
ATENDIMENTO MÉDICO	1,20	1,00	1,20
ENFERMAGEM	2,60	2,50	6,50
DEPÓSITO	2,00	1,50	3,00
WC 01	0,30	1,00	0,30
WC 02	1,20	1,00	1,20
WC 03	7,00	1,00	7,00
TOTAL ÁREA DE REBOCO			85,70
PARTE EXTERNA			
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
FACHADA LESTE	11,90	0,50	5,95
FACHADA NORTE	14,00	0,40	5,60
FACHADA OESTE	11,90	0,80	9,52
FACHADA SUL	14,00	0,40	5,60
MURO LESTE	20,00	0,50	10,00
MURO NORTE	24,50	0,40	9,80
MURO OESTE	20,00	0,50	10,00
MURO SUL	24,00	0,20	4,80
TOTAL			61,27
PAREDE A SER CONSTRUÍDA (COM DUAS FACES INCLUSAS)			
FECH. JANELA (1X1,5)	4,00	1,50	6,00
FECH. JANELA (2,0X1,5)	4,00	1,50	6,00
FECH. PORTA (0,80X2,10)	1,60	2,10	3,36
FECH. PORTÃO	10,00	1,00	10,00
SUBST. QUADRO NEGRO	6,20	1,20	7,44
MURO CAÍDO	14,00	1,30	18,20
TOTAL			51,00
TOTAL DE REBOCO			197,97

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

REBOCO = CHAPISCO

M2 197,97

7.3 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (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 (m²)
PAREDE 01	4,00	1,50		

Edicleison da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1093773-4
 CREA - PE 1029276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1812602975



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

TV. Liberdade/Município de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 07.812241/0001-84



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 321
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

PAREDE 02	4,00	1,50	-	6,00
PAREDE 03	2,50	1,50	-	3,75
PAREDE 04	2,50	1,50	1,70	2,05
TOTAL DE CERÂMICA				17,80
SALA DE ATENDIMENTO MÉDICO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m²)
PAREDE 01	4,00	1,50	-	6,00
PAREDE 02	4,00	1,50	0,90	5,10
PAREDE 03	2,50	1,50	-	3,75
PAREDE 04	2,50	1,50	1,70	2,05
TOTAL DE CERÂMICA				16,90
SALA DE ENFERMAGEM				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m²)
PAREDE 01	2,65	1,50	0,90	3,08
PAREDE 02	2,65	1,50	1,70	2,28
PAREDE 03	2,50	1,50	-	3,75
PAREDE 04	2,50	1,50	-	3,75
TOTAL DE CERÂMICA				12,85
WC 1- CERÂMICA ATÉ O TETO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m²)
PAREDE 01	2,50	2,90	0,80	6,45
PAREDE 02	2,50	2,90	-	7,25
PAREDE 03	1,20	2,90	-	3,48
PAREDE 04	1,20	2,90	1,26	2,22
TOTAL DE CERÂMICA				19,40
WC FEMININO- CERÂMICA ATÉ O TETO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m²)
PAREDE 01	1,50	2,80	0,24	3,96
PAREDE 02	1,50	2,80	1,26	2,94
PAREDE 03	1,50	2,80	-	4,20
PAREDE 04	1,50	2,80	-	4,20
TOTAL DE CERÂMICA				15,30
WC MASCULINO - CERÂMICA ATÉ O TETO				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m²)
PAREDE 01	1,50	2,80	0,24	3,96
PAREDE 02	1,50	2,80	1,26	2,94
PAREDE 03	1,50	2,80	-	4,20
PAREDE 04	1,50	2,80	-	4,20
TOTAL DE CERÂMICA				15,30
				97,55
CERÂMICA 10X10CM - FACHADA				
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DEM DESCONT	ÁREA (m²)
PAREDE 01	6,00	1,00	0,85	5,15
PAREDE 02	6,00	1,00	0,85	5,15
PAREDE 01	11,80	1,00	1,00	10,80
TOTAL DE CERÂMICA (10X10)				21,10
TOTAL DE REVESTIMENTO				118,65

- 7.4 REJUNTAMENTO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 30X30CM, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA
- REJUNTAMENTO = CERÂMICA
- 8.0 ESQUADRIAS
- 8.1 PORTA DE MADEIRA, INCLUINDO FORRAMENTOS E ALIZARES

M2 118,65

M2

5,44

Gilmar da Silva Dispo
ENGENHEIRO CIVIL
CNPJ: 07.812241/0001-84
CREA - PE: 10291/0-2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612602975



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

TV. Liberdade/Maçã de Açúcar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CxP: 07.812.241/0001-84



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 320
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

8.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	9,00
8.3	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	5,00
8.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,90
8.5	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,40
9.0	PINTURA		
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	799,93

ÁREA DE PINTURA					
PINTURA INTERNA					
RECEPÇÃO					
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)	
PAREDE 01	4,00	2,85	2,50	8,90	
PAREDE 02	4,00	2,85	2,50	8,90	
PAREDE 03	4,00	2,85	3,00	8,40	
PAREDE 04	4,00	2,85	5,00	6,40	
TOTAL				32,60	
CORREDOR					
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)	
PAREDE 01	4,00	2,85	-	11,40	
PAREDE 02	4,00	2,85	-	11,40	
PAREDE 03	2,00	2,85	5,00	0,70	
PAREDE 04	2,00	2,85	4,20	1,50	
TOTAL				25,00	
REUNIÃO					
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)	
PAREDE 01	7,45	2,85	-	21,23	
PAREDE 02	7,45	2,85	6,00	15,23	
PAREDE 03	4,00	2,85	-	11,40	
PAREDE 04	4,00	2,85	1,68	9,72	
VIGA	4,00	0,80	-	3,20	
TOTAL				60,79	
PROCEDIMENTO					
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)	
PAREDE 01	4,00	2,85	6,00	5,40	
PAREDE 02	4,00	2,85	6,00	5,40	
PAREDE 03	2,50	2,85	3,75	3,38	
PAREDE 04	2,50	2,85	5,99	1,14	
TOTAL				15,31	
ATENDIMENTO MÉDICO					
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)	
PAREDE 01	4,00	2,85	6,00	5,40	
PAREDE 02	4,00	2,85	6,36	5,04	
PAREDE 03	2,50	2,85	3,75	3,38	
PAREDE 04	2,50	2,85	5,99	1,14	
TOTAL				14,95	
ENFERMAGEM					
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)	
PAREDE 01	2,65	2,85	3,98	3,58	
PAREDE 02	2,65	2,85	4,46	3,10	
PAREDE 03	2,50	2,85	3,75	3,38	
PAREDE 04	2,50	2,85	5,99	1,14	
TOTAL				11,19	
DEPÓSITO					
ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m ²)	
PAREDE 01	3,15	2,85	3,00	5,98	
PAREDE 02	3,15	2,85	1,26	7,72	
PAREDE 03	1,50	2,85	-	4,28	

Ercicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 16.047.371/3-4
CREA - PB: 1029176/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612002975



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

TV. Liberdade/Mostrar de Água, S/N - Centro - CEP: 85.400-000 GI/P: 07.812.241/0001-84



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 323
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

PAREDE 04	1,50	2,85	-	4,28
				22,25

TERRAÇO 01

ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m²)
PAREDE 01	11,60	3,40	8,50	30,94
OITÃO - PAREDE 01	11,60	0,80	-	9,28
PAREDE 01	11,60	3,40	17,53	21,91
OITÃO - PAREDE 01	11,60	0,80	-	9,28
PAREDE 03	3,00	3,40	4,50	5,70
PAREDE 04	3,00	3,40	4,50	5,70
				82,81

TERRAÇO 02

ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m²)
PAREDE 01	9,95	3,40	12,30	21,53
OITÃO - PAREDE 01	9,95	0,80	-	7,96
PAREDE 01	9,95	3,40	15,25	18,58
OITÃO - PAREDE 01	9,95	0,80	-	7,96
PAREDE 03	2,32	3,40	3,48	4,41
PAREDE 04	2,32	3,40	3,48	4,41
				64,85

TOTAL DE PINTURA INTERNA

329,73

ÁREA EXTERNA

PAREDES

ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m²)
FACHADA LESTE	11,90	3,50	17,53	24,12
OITÃO - FACHADA LESTE	11,90	0,80	-	9,52
FACHADA OESTE	11,90	3,50	15,25	26,40
OITÃO - FACHADA OESTE	11,90	0,80	-	9,52
FACHADA NORTE	14,00	3,50	7,20	41,80
FACHADA SUL	14,00	3,50	12,48	36,52
				147,88

MURO

ITEM	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA (m²)
MURO LESTE	40,00	1,40	1,30	54,70
MURO NORTE	49,60	1,30	-	64,48
MURO OESTE	40,00	1,40	-	56,00
MURO SUL	41,45	1,30	-	53,89
TOTAL				229,07

TOTAL DE PINTURA EXTERNA

376,95

TOTAL DE PINTURA EM PAREDE

706,68

LAJE DE COBERTA

ITEM	COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTO	ÁREA (m²)
REUNIÃO	7,45	4,00	-	29,80
RECEPÇÃO	4,00	4,00	-	16,00
CORREDOR	4,30	2,00	-	8,60
PROCEDIMENTO	4,00	2,50	-	10,00
ATENDIMENTO MÉDICO	4,00	2,50	-	10,00
ENFERMAGEM	2,65	2,50	-	6,63
DEPÓSITO	3,15	1,50	-	4,73
WC 01	2,50	1,20	-	3,00
WC 02	1,50	1,50	-	2,25
WC 03	1,50	1,50	-	2,25
TOTAL DE PINTURA EM TETO				93,25

9.3 PINTURA EM (Esquadrías e Beral de Madeira)

Área de Portas = 2*9,98

M2
Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 612.113 - 4
CREA - PB: 1029276/2014

19,96
Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 4642602975



Área de Janelas = 2*23,64	M2	47,28
Área de Beiral	M2	10,00
TOTAL	M2	77,24

9.4 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO

Área de textura= 20 m2	M2	20,00
------------------------	----	-------

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	120,00
10.2 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	100,00
10.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	30,00
10.4 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	2,00
10.5 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00
10.6 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00
10.7 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	10,00
10.8 LUMINÁRIA EXTERNA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25 W	UND	4,00
10.9 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	5,00
10.10 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	3,00
10.11 INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL	UND	5,00
10.12 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UND	2,00
10.13 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND	1,00

11.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

11.1 TUBO DE PVC SOLDÁVEL D=32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00
11.2 TUBO DE PVC SOLDÁVEL D=50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00
11.3 TUBO DE PVC SOLDÁVEL D= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00
11.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND	1,00
11.5 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	2,00

12.0 LOUÇAS, APARELHOS, METAIS

12.1 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	2,00
12.2 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,68
12.3 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND	1,00
12.4 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UND	1,00
12.5 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	2,00
12.6 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UND	1,00
12.7 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND	1,00
12.8 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UND	1,00
12.9 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND	1,00

13.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1 LIMPEZA GERAL	M2	320,00
13.2 LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UND	25,00

Edicleison da Silva Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 10137/73 - 4
 CREA - PB: 1029276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 4612602975



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. 325
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA : REFORMA DE PSF

LOCAL : SÍTIO PITOMBEIRA - CEDRO/CE

B.D.I: 22,47% DE ACORDO COM RESOLUÇÃO Nº 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%
T 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
RNE: 16123/3-4
CREA - PB: 1020276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1612602975



OBRA: REFORMA DE POSTO DE SAÚDE PADRE IRINEO

LOCAL: SÍTIO PITOMBEIRA - CEDRO/CE

DATA BASE: NOVEMBRO/2015

TABELA SEINFRA 23.1A

BDI: 22,47%

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P_UNITARIO	TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.961,70
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	270,00	2,09	564,30
2.0			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				4.676,07
2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	164,49	12,44	2.046,26
2.2	C1071	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M3	82,79	23,93	1.981,16
2.3	C2210	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	22,50	7,66	172,35
2.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M3	16,59	28,71	476,30
3.0			ESTRUTURA -CINTA DE TRAVAMENTO				519,79
3.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,55	945,07	519,79
4.0			ALVENARIA/				2.418,86
4.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,00	64,98	584,82
4.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	40,40	35,34	1.427,74
4.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,08	376,20	406,30
5.0			COBERTA				9.005,00
5.1	C0117	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO PARA FECHAMENTO DE TELHADO	M3	0,80	293,53	234,82
5.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	196,28	25,36	4.977,66
5.3	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	58,89	64,40	3.792,52
6.0			PISO				13.269,34
6.1	C1925	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	M2	20,00	55,03	1.100,60
6.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	370,51	741,02
6.3	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO PARA PISO CERÂMICO, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	151,13	4,59	693,69
6.4	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMINIO	M	103,80	12,82	1.330,72

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RUBR: 1612602375-4
CREA - PB: 1021276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612602375



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. 321
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

6.5	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	151,13	62,22	9.403,31
7.0			REVESTIMENTOS				13.060,22
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, COM TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M2	197,97	3,97	785,94
7.2	C3124	SEINFRA	REBOCO PARA PAREDES E TETOS INTERNOS E EXTERNOS, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:6	M2	197,97	19,49	3.858,44
7.3	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	118,65	66,34	7.871,24
7.4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 30x30CM, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	118,65	4,59	544,60
8.0			ESQUADRIAS				6.195,67
8.1	C1977	SEINFRA	PORTA DE MADEIRA, INCLUINDO FORRAMENTOS E ALIZARES	M2	5,44	445,10	2.421,34
8.2	C1284	SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	9,00	274,89	2.474,01
8.3	C2319	SEINFRA	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	5,00	5,70	28,50
8.4	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,90	167,40	1.155,06
8.5	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,40	291,91	116,76
9.0			PINTURA				10.314,46
9.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	799,93	11,30	9.039,21
9.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,24	12,23	944,65
9.4	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	20,00	16,53	330,60
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.249,19
10.1	C1371	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	120,00	2,81	337,20
10.2	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	100,00	3,34	334,00
10.3	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	30,00	9,09	272,70
10.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	2,00	13,80	27,60
10.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00	13,88	13,88
10.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00	132,25	132,25
10.7	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	10,00	52,76	527,60
10.8	C1668	SEINFRA	LUMINÁRIA EXTERNA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25 W	UND	4,00	77,39	309,56
10.9	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	5,00	10,16	50,80

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 613/9 - 4
CREA - PB: 4020276/2014

Camila da Silva Oliveira
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 4612602975



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. 328
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

10.10	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	3,00	10,25	30,75
10.11	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL	UND	5,00	21,50	107,50
10.12	C1483	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UND	2,00	27,97	55,94
10.13	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND	1,00	49,41	49,41
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				2.792,86
11.1	C2626	SEINFRA	TUBO DE PVC SOLDÁVEL D=32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	18,62	558,60
11.2	C2628	SEINFRA	TUBO DE PVC SOLDÁVEL D=50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	26,90	672,50
11.3	C2630	SEINFRA	TUBO DE PVC SOLDÁVEL D= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	96,66	1.449,90
11.4	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND	1,00	46,54	46,54
11.5	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	2,00	32,66	65,32
12.0			LOUÇAS, APARELHOS, METAIS				2.295,75
12.1	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	2,00	261,27	522,54
12.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,68	268,36	450,84
12.3	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND	1,00	241,11	241,11
12.4	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UND	1,00	55,64	55,64
12.5	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	2,00	434,07	868,14
12.6	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UND	1,00	41,77	41,77
12.7	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND	1,00	19,35	19,35
12.8	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UND	1,00	53,73	53,73
12.9	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UND	1,00	42,63	42,63
13.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.117,80
13.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	320,00	5,84	1.868,80
13.2	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UND	25,00	9,96	249,00
TOTAL S/ BDI							70.876,71
BDI - 22,47%							15.926,00
TOTAL C/ BDI							86.802,71
OITENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E DOIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS.							

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1613173-4
CREA - PB: 1020276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1612602975



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 POSTO DE SAÚDE PADRE IRINEO

LOCAL: SÍTIO PITOMBEIRA - CEDRO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		60 DIAS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.961,70	1.961,70	100,00%				
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	4.676,07	4.676,07	100,00%				
03	ESTRUTURA -CINTA DE TRAVAMENTO	519,79	519,79	100,00%				
04	ALVENARIA/	2.418,86	1.451,32	60,00%	967,54	40,00%		
05	COBERTA	9.005,00	5.403,00	60,00%	3.602,00	40,00%		
06	PISO	13.269,34	2.653,87	20,00%	7.961,60	60,00%	2.653,87	20,00%
07	REVESTIMENTOS	13.060,22	3.918,07	30,00%	7.836,13	60,00%	1.306,02	10,00%
08	ESQUADRIAS	6.195,67			1.239,13	20,00%	4.956,54	80,00%
09	PINTURA	10.314,46			4.125,78	40,00%	6.188,68	60,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.249,19			1.124,60	50,00%	1.124,60	50,00%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.792,86	837,86	30,00%	837,86	30,00%	1.117,14	40,00%
12	LOUÇAS, APARELHOS, METAIS	2.295,75			459,15	20,00%	1.836,60	80,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.117,80					2.117,80	100,00%
	TOTAL SIMPLES	70.876,71	21.421,67		28.153,80		21.301,24	
	BDI 22,47%	15.926,00	4.813,45	30,22%	6.326,16	39,72%	4.786,39	30,05%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI DE 22,47%	86.802,71	26.235,12		34.479,96		26.087,63	

Edicleison de Silva Zispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 161373773 - 4
CREA - PB: 1029273/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612602975

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 109
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 DA PITOMBEIRA - 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.

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.

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
RNP: 164.137/3 - 4
CREA - PB: 1019276/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612662975



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
RNP 16/2013-1
CREA - PB: 40292/02/2014

Gilmar da Silva Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612602975