



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 102  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**ANEXO I**

**PROJETO**

**ORÇAMENTOS**

**CRONOGRAMAS**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, 8N, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 113  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO CEMITÉRIO ANTONIO LAURENO DE OLIVEIRA, DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE  
LOCAL: DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE.  
DATA: JUNHO/2018 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA BDI : 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNID. SEM BDI	V. UNID. COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.388,58</b>	<b>R\$ 1.748,50</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 231,43	R\$ 291,42	R\$ 1.388,58	R\$ 1.748,50
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 1.561,04</b>	<b>R\$ 1.965,67</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,63	R\$ 24,18	R\$ 30,45	R\$ 39,41	R\$ 49,63
2.2	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	87,00	R\$ 17,49	R\$ 22,02	R\$ 1.521,63	R\$ 1.916,04
<b>3.0</b>		<b>PAINEIS E PAREDES</b>					<b>R\$ 883,45</b>	<b>R\$ 1.112,44</b>
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	13,07	R\$ 66,30	R\$ 83,48	R\$ 866,54	R\$ 1.091,15
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,45	R\$ 37,58	R\$ 47,32	R\$ 16,91	R\$ 21,29
<b>4.0</b>		<b>PISOS EXTERNO E INTERNO</b>					<b>R\$ 3.028,86</b>	<b>R\$ 3.813,95</b>
4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,65	R\$ 364,22	R\$ 458,63	R\$ 2.786,28	R\$ 3.508,49
4.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	7,65	R\$ 31,71	R\$ 39,93	R\$ 242,58	R\$ 305,46
<b>5.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 21.969,07</b>	<b>R\$ 27.663,44</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1135,05	R\$ 4,21	R\$ 5,30	R\$ 4.778,56	R\$ 6.017,16
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	729,87	R\$ 21,80	R\$ 27,45	R\$ 15.911,17	R\$ 20.035,34
5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	15,56	R\$ 20,15	R\$ 25,37	R\$ 313,53	R\$ 394,80
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	15,56	R\$ 57,09	R\$ 71,89	R\$ 888,32	R\$ 1.118,57
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,56	R\$ 4,98	R\$ 6,27	R\$ 77,49	R\$ 97,57
<b>6.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 3.432,75</b>	<b>R\$ 4.322,52</b>
6.1	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	1,00	R\$ 776,78	R\$ 978,12	R\$ 776,78	R\$ 978,12
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 482,90	R\$ 608,07	R\$ 482,90	R\$ 608,07
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 442,90	R\$ 557,70	R\$ 885,80	R\$ 1.115,40
6.4	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	4,18	R\$ 307,96	R\$ 387,78	R\$ 1.287,27	R\$ 1.620,93
<b>7.0</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>R\$ 4.265,96</b>	<b>R\$ 5.371,68</b>
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	50,58	R\$ 10,37	R\$ 13,06	R\$ 524,51	R\$ 660,47
7.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	159,17	R\$ 11,86	R\$ 14,93	R\$ 1.887,76	R\$ 2.377,06
7.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	85,58	R\$ 7,23	R\$ 9,10	R\$ 618,74	R\$ 779,12
7.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	11,74	R\$ 12,39	R\$ 15,60	R\$ 145,46	R\$ 183,16
7.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,56	R\$ 13,71	R\$ 17,26	R\$ 103,65	R\$ 130,51
7.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,25	R\$ 23,91	R\$ 30,11	R\$ 125,53	R\$ 158,06
7.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	79,00	R\$ 10,89	R\$ 13,71	R\$ 860,31	R\$ 1.083,30
<b>8.0</b>		<b>TELHADO/TETO</b>					<b>R\$ 9.604,98</b>	<b>R\$ 12.094,59</b>
8.1	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	57,34	R\$ 74,97	R\$ 94,40	R\$ 4.298,78	R\$ 5.413,02
8.2	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	9,40	R\$ 17,53	R\$ 22,07	R\$ 164,78	R\$ 207,49
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	18,80	R\$ 7,49	R\$ 9,43	R\$ 140,81	R\$ 177,31
8.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	18,80	R\$ 19,68	R\$ 24,78	R\$ 369,98	R\$ 465,88
8.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,60	R\$ 36,00	R\$ 45,33	R\$ 1.533,60	R\$ 1.931,11
8.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	5,30	R\$ 112,75	R\$ 141,97	R\$ 597,58	R\$ 752,47
8.7	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	57,34	R\$ 43,59	R\$ 54,89	R\$ 2.499,45	R\$ 3.147,31

Saulo Marjorie Gonçalves  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, 8N, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 104  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO CEMITÉRIO ANTONIO LAURENO DE OLIVEIRA, DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE

LOCAL: DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE.

DATA: JUNHO/2018

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNID. SEM BDI	V. UNID. COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
9.0		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 1.221,10</b>	<b>R\$ 1.537,60</b>
9.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 741,12	R\$ 933,22	R\$ 741,12	R\$ 933,22
9.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 190,41	R\$ 239,76	R\$ 190,41	R\$ 239,76
9.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$ 26,53	R\$ 33,41	R\$ 26,53	R\$ 33,41
9.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 37,93	R\$ 47,76	R\$ 37,93	R\$ 47,76
9.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 30,03	R\$ 37,81	R\$ 30,03	R\$ 37,81
9.6	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	R\$ 195,08	R\$ 245,64	R\$ 195,08	R\$ 245,64
10.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 2.920,26</b>	<b>R\$ 3.677,19</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 148,84	R\$ 187,42	R\$ 446,52	R\$ 562,26
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 134,21	R\$ 169,00	R\$ 402,63	R\$ 506,99
10.3	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 169,52	R\$ 213,46	R\$ 169,52	R\$ 213,46
10.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 1.901,59	R\$ 2.394,48	R\$ 1.901,59	R\$ 2.394,48
11.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 3.613,71</b>	<b>R\$ 4.550,38</b>
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 152,21	R\$ 191,66	R\$ 2.283,15	R\$ 2.874,94
11.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	11,00	R\$ 120,96	R\$ 152,31	R\$ 1.330,56	R\$ 1.675,44
12.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 1.655,87</b>	<b>R\$ 2.085,08</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	57,34	R\$ 6,39	R\$ 8,05	R\$ 366,40	R\$ 461,37
12.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	9,00	R\$ 112,97	R\$ 142,25	R\$ 1.016,73	R\$ 1.280,27
12.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,72	R\$ 378,81	R\$ 477,00	R\$ 272,74	R\$ 343,44
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 55.545,63</b>	<b>R\$ 69.943,04</b>

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 125  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO CEMITÉRIO ANTONIO LAURENO DE OLIVEIRA, DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE

LOCAL: DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE.

DATA: JUNHO/2018

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Cod	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER Área da placa = 2,00 x 3,00 m	6,00	M2
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m Extensão x largura x altura = (27 + 23,46 + 14,90) x 0,25 x 0,10	1,63	M3
2.2	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	87,00	M
<b>3.0 PAINÉIS E PAREDES</b>				
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm Calçadas = (27 + 23,46) x 0,20 Centro de velórios = (14,90) x 0,20	10,09 2,98	M2 M2
		<b>TOTAL =</b>	<b>13,07</b>	<b>M2</b>
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Alvenaria do altar = 0,5 x 0,9	0,45	M2
<b>4.0 PISOS EXTERNO E INTERNO</b>				
4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO <b>Externo</b> Calçadas = (2,00 x 27 + 1,00 x 23,46) x 0,06 Centro de velórios = (0,5 x 14,90) x 0,06 <b>Interno</b> Centro de velórios = (5 x 5,80 + 2,85 x 3,35 + 1,50 x 1,30 + 1,40 x 1,50) x 0,06 <b>Total</b>	4,65 0,45 2,56 7,65	M3 M3 M3 M3
4.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m <b>Externo</b> Calçadas = (2,00 x 27 + 1,00 x 23,46) x 0,06 Centro de velórios = (0,5 x 14,90) x 0,06 <b>Interno</b> Centro de velórios = (5 x 5,80 + 2,85 x 3,35 + 1,50 x 1,30 + 1,40 x 1,50) x 0,06 <b>Total</b>	4,65 0,45 2,56 7,65	M3 M3 M3 M3
<b>5.0 REVESTIMENTOS</b>				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Muro Externo = (50,46 x 2 + 84,16 x 2 ) x 1,80 - 2,5 x 2,10 - 1,90 x 1,10 x 2 - 1,60 x 2,10 Muro Interno = ( 45,16 + 50,46 + 75,06 + 84,16 ) x 1,80 - 2,5 x 2,10 Capela Externa = ( 5,30 + 9,10 ) x 3,60 - 0,6 x 2,10 Capela Interna = (2,85 + 5,80 + 5,80 + 1,40 + 1,30) x 3,10 + ( 2,85 + 1,40 + 1,60 ) x 4 + 1,5 x 3,5 x 2 + (5 x 2 + 3,35 x 2 + 1,50 x 2) x 4 - 1,60 x 2,10 - 0,80 x 2,10 + 0,6 x 2,10 x 2 - 1,90 x 1,10 x 2	471,84 453,46 50,58 159,17	M2 M2 M2 M2
		<b>Total</b>	<b>1.135,05</b>	<b>M2</b>
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 Muro Externo = (50,46 x 1,80) - 2,5 x 2,10 - 1,60 x 2,10 Muro Interno = ( 45,16 + 50,46 + 75,06 + 84,16 ) x 1,80 - 2,5 x 2,10 Capela Externa = ( 5,30 + 9,10 ) x 3,60 - 0,6 x 2,10 Capela Interna = (2,85 + 5,80 + 5,80 + 1,40 + 1,30) x 3,10 + ( 2,85 + 1,40 + 1,60 ) x 4 + 1,5 x 3,5 x 2 + (5 x 2 + 3,35 x 2 + 1,50 x 2) x 4 - 1,60 x 2,10 - 0,80 x 2,10 + 0,6 x 2,10 x 2 - 1,90 x 1,10 x 2 - 15,56	82,22 453,46 50,58 143,61	M2 M2 M2 M2
		<b>Total</b>	<b>729,87</b>	<b>M2</b>
5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 Banheiro = (1,40 + 1,40 + 1,50 + 1,50) x 1,70 Cozinha = 3,35 x 1,70	9,86 5,70	M2 M2
		<b>Total</b>	<b>15,56</b>	<b>M2</b>
5.4	C4443	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Banheiro = (1,40 + 1,40 + 1,50 + 1,50) x 1,70 Cozinha = 3,35 x 1,70	9,86 5,70	M2 M2
		<b>Total</b>	<b>15,56</b>	<b>M2</b>
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) Banheiro = (1,40 + 1,40 + 1,50 + 1,50) x 1,70 Cozinha = 3,35 x 1,70	9,86 5,70	M2 M2
		<b>Total</b>	<b>15,56</b>	<b>M2</b>

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 126  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO CEMITÉRIO ANTONIO LAURENO DE OLIVEIRA, DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE

LOCAL: DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE.

DATA: JUNHO/2018

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Cod	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
<b>6.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>		
6.1	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	1,00	UNID
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	1,00	UNID
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	2,00	UNID
6.4	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO C = 1,90 x 1,10 x 2	4,18	M2
		<b>TOTAL =</b>	<b>4,18</b>	<b>M2</b>
<b>7.0</b>		<b>PINTURAS</b>		
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Capela Externa = ( 5,30 + 9,10) x 3,60 - 0,6 x 2,10	50,58	M2
		<b>Total</b>	<b>50,58</b>	<b>M2</b>
7.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS Capela Interna = (2,85 + 5,80 + 5,80 + 1,40 + 1,30) x 3,10 + ( 2,85 + 1,40 + 1,60 ) x	159,17	M2
		<b>Total</b>	<b>159,17</b>	<b>M2</b>
7.3	C2898	PINTURA HIDRACOR Fachada = 50,46 x 1,80 - 2,5 x 2,10	85,58	M2
7.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m X 2 ESQUADRIAS DE MADEIRA	3,36 1,68 2,52 4,18	M2 M2 M2 M2
		<b>Total</b>	<b>11,74</b>	<b>M2</b>
7.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m X 2	3,36 1,68 2,52	M2 M2 M2
		<b>Total</b>	<b>7,56</b>	<b>M2</b>
7.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO PORTÃO EXTERNO (2,50X2,10)m	5,25	M2
		<b>Total</b>	<b>5,25</b>	<b>M2</b>
7.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES Letreiros	79,00	UND
<b>8.0</b>		<b>TELHADO/TETO</b>		
8.1	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" Área da coberta = 9,40 x 6,10	57,34	M2
		<b>Total</b>	<b>57,34</b>	<b>M2</b>
8.2	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" Cumeeiras = 9,40	9,40	M
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL = (9,40) x 2	18,80	M
8.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm = (9,40) x 2	18,80	M
8.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM Central de velório = 5 x 5,80 Sala 01 = 2,85 x 3,35 Depósito = 1,30 x 1,50 WC = 1,40 x 1,5	29,00 9,55 1,95 2,10	M2 M2 M2 M2
		<b>Total</b>	<b>42,60</b>	<b>M2</b>
8.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	5,30	M
8.7	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR Área da coberta = 9,40 x 6,10	57,34	M2
		<b>Total</b>	<b>57,34</b>	<b>M2</b>
<b>9.0</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
9.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	1,00	CJ

Saulo Marjorie Gonçalves Siqueira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330951



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 107  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO CEMITÉRIO ANTONIO LAURENO DE OLIVEIRA, DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE

LOCAL: DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE.

DATA: JUNHO/2018

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Cod	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
9.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	1,00	UNID
9.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	1,00	UNID
9.4	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	1,00	UNID
9.5	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	1,00	UNID
9.6	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	1,00	UNID
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAIS</b>		
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	PT
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	PT
10.3	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	1,00	UNID
10.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	1,00	UNID
<b>11.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	15,00	PT
11.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	11,00	UNID
<b>12.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL Área da capela = 6,10 x 9,40	57,34	M2
12.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm 4,50 x 2	9,00	M
12.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) Altar = 1,20 x 0,60	0,72	M2

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO CEMITÉRIO ANTONIO LAURENO DE OLIVEIRA, DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE

LOCAL: DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE.

DATA: JUNHO/2018

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.748,50	100%					R\$ 1.748,50	2,50%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.965,67	100%					R\$ 1.965,67	2,81%
3.0	PAINEIS E PAREDES	R\$ 556,22	50%	R\$ 389,35	35%	R\$ 166,87	15%	R\$ 1.112,44	1,59%
4.0	PISOS EXTERNO E INTERNO	R\$ 762,79	20%	R\$ 2.288,37	60%	R\$ 762,79	20%	R\$ 3.813,95	5,45%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 5.532,69	20%	R\$ 11.065,38	40%	R\$ 11.065,38	40%	R\$ 27.663,44	39,55%
6.0	ESQUADRIAS			R\$ 1.729,01	40%	R\$ 2.593,51	60%	R\$ 4.322,52	6,18%
7.0	PINTURAS			R\$ 2.685,84	50%	R\$ 2.685,84	50%	R\$ 5.371,68	7,68%
8.0	TELHADO/TETO			R\$ 4.837,84	40%	R\$ 7.256,75	60%	R\$ 12.094,59	17,29%
9.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 615,04	40%	R\$ 615,04	40%	R\$ 307,52	20%	R\$ 1.537,60	2,20%
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAIS	R\$ 735,44	20%	R\$ 1.838,60	50%	R\$ 1.103,16	30%	R\$ 3.677,19	5,26%
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 910,08	20%	R\$ 2.275,19	50%	R\$ 1.365,11	30%	R\$ 4.550,38	6,51%
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 2.085,08	100%	R\$ 2.085,08	2,98%
<b>Total</b>		<b>R\$ 12.826,42</b>	<b>18,34%</b>	<b>R\$ 27.724,61</b>	<b>39,64%</b>	<b>R\$ 29.392,01</b>	<b>42,02%</b>	<b>R\$ 69.943,04</b>	<b>100,00%</b>

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 129  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO CEMITÉRIO ANTONIO LAURENO DE OLIVEIRA, DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE

LOCAL: DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE.

DATA: JUNHO/2018

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONEF

**BDI - Benefícios e Despesas Indiretas**

CÓD	DESCRIÇÃO	
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	
T	TRIBUTOS	11,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei n° 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	4,50%
	Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$ ,	
	$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$	
	$BDI (\%) = ((1+3,00%+0,80%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(8,65%))-1)*100$	25,92
	<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>	<b>25,92%</b>

Paulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



## **MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO CEMITÉRIO ANTONIO LAURENO DE OLIVEIRA, DISTRITO DE SANTO ANTONIO, CEDRO/CE

### **PROJETO**

A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ OBEDECER INTEGRALMENTE E RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHES QUE SERÃO FORNECIDOS AO CONSTRUTOR COM TODAS AS CARACTERÍSTICAS NECESSÁRIAS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

### **NORMAS**

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA, INDEPENDENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS, ESPECIFICAÇÕES E MÉTODOS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT) QUE TENHAM RELAÇÃO COM OS SERVIÇOS OBJETO DO CONTRATO.

### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A EMPREITEIRA OBRIGA-SE SABER AS RESPONSABILIDADES LEGAIS VIGENTES, PRESTAR TODA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA NECESSÁRIA A FIM DE IMPRIMIR ANDAMENTO CONVENIENTE À OBRA.

A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA SERÁ DE PROFISSIONAL PERTENCENTE AO QUADRO DE PESSOAL E DEVIDAMENTE HABILITADO E REGISTRADO NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – CREA.

### **MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

TODO MATERIAL A SER UTILIZADO NA OBRA SERÁ DE PRIMEIRA QUALIDADE. A MÃO-DE-OBRA DEVERÁ SER IDÔNEA, DE MODO A REUNIR UMA EQUIPE HOMOGÊNEA QUE ASSEGUREM O BOM ANDAMENTO DOS SERVIÇOS.

### **PAREDES DE ALVENARIA**

AS PAREDES DE ALVENARIA QUE SE ASSENTAM DIRETAMENTE SOBRE O TERRENO TERÃO FUNDAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA.

SERÃO EXECUTADAS COM PEDRAS GRANÍTICAS ÍNTEGRAS, DE TEXTURA UNIFORME, LIMPAS E ISENTAS DE CROSTAS, DE TAMAÑHOS IRREGULARES

AS PEDRAS SERÃO MOLHADAS E ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA NO TRAÇO 1:5, LEITOS EXECUTADOS TOSCAMENTE A MARTELO, SENDO AS PEDRAS CALÇADAS COM LASCAS DO

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

Secretaria Municipal de Educação

TV. Liberdade, Moacir de Aguiar, S/A - Centro - CEP: 63.400-000 (49) 07.812.241/0001-84



MESMO MATERIAL, DE DIMENSÕES ADEQUADAS. PARA A PRIMEIRA FIADA SERÃO SELECIONADAS AS PEDRAS MAIORES.

A ALVENARIA DE EMBASAMENTO (BALDRAME) SERÁ EXECUTADA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 ESP. 20CM OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS POR OCASIÃO DE SEU EMPREGO E AS JUNTAS DE ARGAMASSA NÃO EXCEDERÃO 1,5CM. SERÁ OBSERVADA AMARRAÇÃO NAS FIADAS E NOS CANTOS. O BALDRAME, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO NOS PROJETOS, TERÁ ESPESSURA MÍNIMA DE 20 (VINTE) CM E ALTURA NÃO INFERIOR A 40 (QUARENTA) CM.

#### **LASTRO DE CONCRETO**

NO FUNDO DAS CAVAS DESTINADAS ÀS FUNDAÇÕES DIRETAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS DE FUNDAÇÃO OU RADIERS) SERÁ EXECUTADA UMA CAMADA DE CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO, NO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO: AREIA: BRITA). AS DIMENSÕES DESTES LASTRO, EM PLANTA, SERÃO AS MESMAS DO ELEMENTO DE FUNDAÇÃO QUE ELE VAI RECEBER E A ESPESSURA DE, NO MÍNIMO, (CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO NO PROJETO ESTRUTURAL E/OU ESPECIFICAÇÕES.

#### **FUNDAÇÕES DIRETAS EM CONCRETO ARMADO**

O CONCRETO PARA BLOCOS DEVERÁ APRESENTAR RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 6MPA, SENDO O CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 200KG (4 SACOS) POR METRO CÚBICO. O CONCRETO ESTRUTURAL A SER EMPREGADO NA EXECUÇÃO DE SAPATAS, VIGAS E RADIERS TERÁ A RESISTÊNCIA INDICADA NO PROJETO ESTRUTURAL E OBEDECERÁ, NA SUA CONFEÇÃO E EMPREGO, ÀS MESMAS CONDIÇÕES DETERMINADAS PELAS NORMAS PARA O CONCRETO ARMADO DA SUPERESTRUTURA.

#### **PROJETOS**

SERÁ OBSERVADA RIGOROSA OBEDIÊNCIA A TODAS AS PARTICULARIDADES DO PROJETO ARQUITETÔNICO. PARA ISTO DEVERÁ SER FEITO ESTUDO DAS ESPECIFICAÇÕES E PLANTAS, EXAMES DE NORMAS E CÓDIGOS.

#### **ALVENARIAS**

##### **ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO**

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NOS PROJETOS. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDIÇÃOEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA FISCALIZAÇÃO.

Barbo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

Secretaria Municipal de Educação

TV. Liberdade, Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 07.812.241/0001-84



AS ALVENARIAS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 10 CM X 20CM X 20 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DO TIPO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). (ALVENARIA + RECOBO = 15CM)

**COBERTURA (TELHA CERÂMICA)**

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA AS COBERTURAS TÊM COMO OBJETIVO NÃO SÓ A PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, COMO O DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO, PARA QUE SE POSSA ALCANÇAR OS NÍVEIS ADEQUADOS DE CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES.

**PISO**

**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL**

SERÁ EXECUTADO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/ BETONEIRA P/ LASTRO.

**PISO MORTO**

SERÁ EXECUTADO PISO MORTO EM CONCRETO IMPERMEABILIZAÇÃO E=6CM, INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO (10X10).

**PISO CIMENTADO LISO**

O CIMENTADO SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:3. AS SUPERFÍCIES DOS CIMENTADOS DEVERÃO SER CURADAS DURANTE DIAS QUE SUCEDEREM A SUA EXECUÇÃO.

**PROCEDIMENTOS**

**PREPARO DA SUPERFÍCIE:**

REMOÇÃO DE POEIRA E PARTÍCULAS SOLTAS SOBRE O CONTRAPISO OU LAJE, UMEDECENDO A SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE PÓ DE CIMENTO PARA MELHORAR A ADERÊNCIA.

A ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:5 COM ESPESSURA DE 20MM.

**REVESTIMENTOS**

**CHAPISCO**

**MATERIAL**

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



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.

#### **PROCEDIMENTOS**

DEVERÁ SER PROCESSADO A MISTURA E AMASSAMENTO DOS MATERIAIS. A ARGAMASSA DEVERÁ TER PLASTICIDADE E UMIDADE TAIS, QUE POSSA SER FACILMENTE LANÇADA ÀS SUPERFÍCIES VERTICAIS (PAREDES) E HORIZONTAIS (FORRO) COM UMA COLHER DE PEDREIRO.

#### **CONTROLE E QUALIDADE**

ASSEGURAR O EMASSAMENTO DE ARGAMASSA UTILIZANDO O TRAÇO 1:3.

#### **REBOCO/EMBOÇO**

##### **MATERIAL**

REBOCO/EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:6. ESP. = 1,5CM.

#### **PROCEDIMENTOS**

O REBOCO DEVERÁ SER LISO E UNIFORME, PRIMOROSAMENTE ALISADO COM DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

#### **CONTROLE E QUALIDADE**

PARA O ESPALHAMENTO, O “CORTE” E O ACABAMENTO FINAL DA ARGAMASSA, EMPREGAR RÉGUAS DE ALUMÍNIO, DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

#### **PINTURA**

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM.

A ELIMINAÇÃO DE POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE. 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.



DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 135  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

#### REVESTIMENTOS

##### REBOCO

ONDE SERÁ DEMOLIDO O REVESTIMENTO SERÁ APLICADO REBOCO NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ARISCO) ATENDENDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT.

##### ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS SERÃO DE MADEIRA E SERÃO TROCADAS CONFORME ESPECIFICADAS EM PROJETO. CONFORME DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO.

##### PINTURA

TODAS AS PAREDES SERÃO PINTADAS EM PINTURA HIDRACOR, NAS CORES DETERMINADAS PELA EQUIPE TÉCNICA DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA.

AS ESQUADRIAS PREVIAMENTE LIXADAS RECEBERÃO PINTURA EM ESMALTE, COM DUAS DEMÃOS, NAS CORES DETERMINADAS PELA EQUIPE TÉCNICA DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA.

##### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

SERÁ REINSTALADO ALGUNS PONTOS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS DE ACORDO COM O PROJETO. A CUBA DO WC SERÁ SUBSTITUÍDA, ONDE TAMBÉM SERÁ ADICIONADA OS ACESSÓRIOS E A TORNEIRA.

##### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA.

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.

CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR TODA A FIAÇÃO E CABEAMENTO E CORRENDO POR SUA CONTA TODOS OS CUSTOS DE APROVAÇÃO, VISTORIA E DEMAIS ENCARGOS PERTINENTES À CITADA INSTALAÇÃO.

Saulo Marjorie Gonçalves  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684176-1  
CREA-CE: 330955



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**  
Secretaria Municipal de Educação

TV. Liberdade Moscair de Aguiar S/A - Centro - CEP: 62.400-000 CNPJ: 07.812241/0001-84



FL. 136  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

O CONSTRUTOR SOLICITARÁ A VISTORIA DAS TUBULAÇÕES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS QUANDO O SERVIÇO ESTIVER TOTALMENTE CONCLUÍDO, O QUE PERMITIRÁ QUE OS CABOS E FIOS ESTEJAM JÁ INSTALADOS POR OCASIÃO DA CONCLUSÃO DAS OBRAS.

TUDO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS A SEGUIR:

PRODUTOS: ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES

A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA.

#### **LIMPEZA**

OS SERVIÇOS DE LIMPEZA GERAL SATISFARÃO AOS SEGUINTE REQUISITOS:

SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO TERRENO, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS OS ACESSOS.

TODAS AS MANCHAS E SALPICOS DE TINTAS SERÃO CUIDADOSAMENTE REMOVIDOS.

O CONSTRUTOR OBRIGA-SE A RESTAURAR TODAS AS SUPERFÍCIES OU APARELHOS QUE PORVENTURA VENHAM A DANIFICAR-SE POR OCASIÃO DA LIMPEZA.

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959