



# CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CEDRO

Rua Antônio Valder Viana, 134 - CNPJ: 12.467.809/0001-07

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DA PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CEDRO/CE

LOCAL: RUA ZÉ PAJÉ, CENTRO, CEDRO/CE.

DATA: MAIO/2017

TABELA: SEINFRA 24.1A

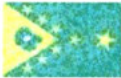
BDI: 25,92%



## 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
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO Muros laterais = (3,76 + 19,54) x 1,85 x 0,15 + (19,54 x 0,32 + 3,76 x 0,32/2) x 0,25 Abertura do portão da garagem = 1,85 x 3,15 x 0,15 <b>Total</b>	8,18 0,87 9,05	M3 M3 M3
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO Passeios públicos = 1,90 x (3,97 + 19,51) + 15,10 1,97 + 1/4 x 3,14 x 1,90 <sup>2</sup> /4	60,42	M2
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA Parede ao lado do estacionamento = 1,85 x 3,76	6,96	M2
1.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA Área pavimentada em frente ao prédio = 2,32 x 4,58	10,63	M2
1.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA Calçada =	52,63	M
1.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO Laje sobre a boca de lobo = 1,80 x 0,95 x 0,10	0,17	M3
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M Área do estacionamento = 0,40 x 3,76 x 19,51 Área das calçadas para assentamento dos pisos intertravados =	29,34 16,80 <b>Total</b> 46,14	M3 M3 M3
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE Vol. De alvenaria demolida + pisos demolidos + revestimentos demolidos + escavações =	67,64	M3
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM Vol. De alvenaria demolida + pisos demolidos + escavações =	67,64	M3
<b>3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Pilares do muro para fixação do portão = 2 x 0,25 x 0,25 x 3 Sapatas dos pilares = 2 x 0,50 x 0,50 x 0,40	0,38 0,20 <b>Total</b> 0,58	M3 M3 M3
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Vol. De concreto =	0,58	M3
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Taxa de armadura = 25 KG/M3 Pilares e sapatas =	14,38	KG
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Taxa de armadura = 55 KG/M3 Pilares e sapatas =	31,63	KG
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Área de formas = 7,0 M2/M3 Sapatas =	1,40 <b>Total</b> 1,40	M3 M2
3.6	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) Área de formas = 12,00 M2/M3 Pilares = usada 5x	1,69	M2
3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Rampa de acesso ao estacionamento = 0,20 x 0,35 /2 x 19,93	0,70	M3
3.8	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m Laje sobre a boca de lobo = 1,80 x 0,95	1,71	M2
<b>4.0 PAINEIS E PAREDES</b>				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Muro lateral = 4,35 x 2,05+ 5,15 x 0,20 <b>Total</b>	9,95 <b>Total</b> 9,95	M2 M2
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm Degra de acesso = (1,80 + 0,16 x 2) x 0,50	1,06	M2





# CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CEDRO

Rua Antônio Valder Viana, 134 - CNPJ: 12.467.809/0001-07

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DA PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CEDRO/CE

LOCAL: RUA ZÉ PAJÉ, CENTRO, CEDRO/CE.

DATA: MAIO/2017

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 25,92%



## MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Cod	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
<b>5.0</b>		<b>PISOS</b>	<b>1,06</b>	<b>M2</b>
5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO Degrau de acesso ao prédio = 0,35 x 1,80 x 0,05 <b>Total</b>	0,03 <b>0,03</b>	M3 <b>M3</b>
5.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm Degrau de acesso ao prédio = 0,35 x 1,80 <b>Total</b>	0,63 <b>0,63</b>	M2 <b>M2</b>
5.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA Calçada = <b>Total</b>	56,00 <b>56,00</b>	M2 <b>M2</b>
5.4	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm Calçada e estacionamento =	<b>126,49</b>	<b>M2</b>
5.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) Calçadas e canteiros =	<b>81,83</b>	<b>M</b>
5.6	CP - 001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES COM PINTURA ACRÍLICA Rampa =	<b>1,00</b>	<b>UND</b>
<b>6.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>		
		<b>Internos</b>		
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  <b>PAREDE DO MURO LATERAL</b> Face interna = 4,35 x 2,05+ 5,15 x 0,20 Face externa = 4,35 x 2,05+ 5,15 x 0,20 Parede ao lado do estacionamento = 1,85 x 3,76 Degrau de acesso = (1,80 + 0,35 x 2) x 0,18 <b>Total =</b>	9,95 9,95 6,96 0,45 <b>27,30</b>	M2 M2 M2 M2 <b>M2</b>
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  <b>PAREDE DO MURO LATERAL</b> Face interna = 10,00 x 2,05 Face externa = 10,00 x 2,05 Acabamento em cima do muro = Parede ao lado do estacionamento = 1,85 x 3,76 Degrau de acesso = (1,80 + 0,35 x 2) x 0,18 <b>Total =</b>	20,50 20,50 1,50 6,96 0,45 <b>49,91</b>	M2 M2 M2 M2 M2 <b>M2</b>
<b>7.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>		
7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	<b>6,00</b>	<b>M2</b>
7.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
7.3	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
7.4	I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	<b>10,50</b>	<b>M2</b>
<b>8.0</b>		<b>PINTURAS</b>		
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  <b>PAREDE DO MURO LATERAL</b> Face interna = 10,00 x 2,05 Face externa = 10,00 x 2,05 Parede ao lado do estacionamento = 1,85 x 3,76 Degrau de acesso = (1,80 + 0,35 x 2) x 0,18 <b>Total =</b>	20,50 20,50 6,96 0,45 <b>48,41</b>	M2 M2 M2 M2 <b>M2</b>
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO Portão de metalom = 2,25 x 3,00 Grades de Proteção =	<b>6,75</b> <b>10,50</b>	<b>M2</b> <b>M2</b>





## CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CEDRO

Rua Antônio Valder Viana, 134 - CNPJ: 12.467.809/0001-07

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DA PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CEDRO/CE

LOCAL: RUA ZÉ PAJÉ, CENTRO, CEDRO/CE.

DATA: MAIO/2017

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 25,92%

94

### MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Cod	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
		<b>Total =</b>	<b>17,25</b>	<b>M2</b>
8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Portas internas = 0,80 x 2,10 x 2,50 x 5	21,00	M2
<b>9.0</b>		<b>TELHADO/TETO</b>		
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM Área do telhado =	178,96	M2
<b>10.0</b>		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>		
10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	65,10	M2
10.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	25,00	UNID
<b>11.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
11.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	265,79	M2

  
Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



# CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CEDRO

Rua Antônio Valder Viana, 160 - CNPJ: 12.467.809/0001-07

95

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DA PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA

LOCAL: RUA ZÉ PAJÉ, CENTRO, CEDRO/CE.

DATA: MAIO/2017

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 25,92%

## COMPOSIÇÕES

### CP002 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES COM PINTURA ACRÍLICA

Preço Adotado: 233,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
73923/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	3,0400	28,74	87,37
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	0,1520	307,71	46,77
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	3,0400	9,93	30,19
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	3,7500	7,84	29,40
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>164,33</b>
MAO DE OBRA					
6111	SERVENTE	H	2,0000	7,54	15,08
4750	PEDREIRO	H	2,0000	10,71	21,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>36,5</b>
Total Simples					200,83
Encargos					32,42
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>233,25</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - Nº 9442-D  
RNP - 069135287-4