



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

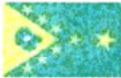
BDI: 25,92%



MEMORIAL DE CÁLCULO

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

94

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Cod	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
		Total =	17,25	M2
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
9.0		TELHADO/TETO		
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM Área do telhado =	178,96	M2
10.0		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
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
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
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
TOTAL SERVIÇOS					164,33
MAO DE OBRA					
6111	SERVENTE	H	2,0000	7,54	15,08
4750	PEDREIRO	H	2,0000	10,71	21,42
TOTAL MAO DE OBRA					36,5
Total Simples					200,83
Encargos					32,42
BDI					0
TOTAL GERAL					233,25

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