

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CAJÁS - MUNICÍPIO DE IGUATU-CE	
ENDEREÇO: SÍTIO CAJÁS, IGUATU-CE	
MEMORIAL DE CÁLCULO	
Data Base: SEINFRA - 28 Sem desoneração / SINAPI 12/2023 - Sem desoneração	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00
Placa da Obra = Comprimento (4,00) m x Altura (2,00) m				8,00

1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	891,54
Limpeza da área de obra			M2	891,54
Área de entorno da construção da praça do sítio Cajás, medida tirada em CAD.			M2	891,54
Total			M2	891,54

1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1179,18
Locação da obra			M2	1179,18
Área conforme projeto CAD			M2	1179,18
Total			M2	1179,18

2.0 MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA

2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	23,22
Escavação para execução de contenção da praça.				
Meio-fio				
Ext			m	160,85
Profun.			m	0,15
Largura			m	0,15
Vol. de escavação			m³	3,62
Contorno entre Níveis 01 e 02				
Extensão			m	28,40
Profundidade			m	0,40
Largura			m	0,40
Vol. de escavação			m³	4,54
Contorno entre Níveis 02 e 03				
Extensão			m	30,00
Profundidade			m	0,40
Largura			m	0,40
Vol. de escavação			m³	4,80
Contorno entre Níveis 03 e terreno natural				
Extensão			m	15,20
Largura			m	0,40
Profundidade			m	0,40
Vol. de escavação			m³	2,43
Escadaria frontal				
Extensão			m	16,32
Largura			m	1,60
Profundidade			m	0,30
Vol. de escavação			m³	7,83
Total			M2	23,22

2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	107,84
Material adquirido para nivelamento dos pisos conforme níveis de projetos				
Nível 01				
Área conforme projeto			m²	485,70
Espessura = 15 cm - 5,5cm da composição de intertravado			m	0,095
Vol. de aterro			m³	46,14
Nível 02				
Área conforme projeto			m²	199,83
Espessura média - 0,5 x [45cm - 8,5cm (piso de concreto + piso cimentado)]			m	0,18
Vol. de aterro			m³	35,97
Nível 03				
Área de aterro projeto			m²	69,58
Espessura média			m	0,29
Vol. de aterro			m³	20,18
Escadaria				
Extensão			m	13,22
Altura média			m	0,50
Larg.			m	0,84

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CAJÁS - MUNICÍPIO DE IGUATU-CE	
ENDEREÇO: SÍTIO CAJÁS, IGUATU-CE	
MEMORIAL DE CÁLCULO	
Data Base: SEINFRA - 28 Sem desoneração / SINAPI 12/2023 - Sem desoneração	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Vol. de aterro	m³	5,55
		Total	M2	107,84

2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA	M	160,85
		Elemento de concreto simples assentado no entorno da praça e nos contornos dos canteiros.		
		Entorno da praça		
		Medidas tiradas em cad	m	86,25
		Canteiros		
		Medidas tiradas em cad	m	74,60
		Total	m	160,85

2.4	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG.	M3	17,29
		ALVENARIAS DE CONTEÇÃO DE ATERROS		
		ESCADARIA		
		EXT	m	52,88
		Larg	m	0,19
		Alt média	m	0,61
		Vol total	m³	6,13
		Interface entre níveis 01 e 02		
		Ext	m	29,60
		Larg	m	0,19
		Alt	m	0,68
		Vol total	m³	3,82
		Interface entre níveis 02 e 03		
		Ext	m	47,80
		Larg	m	0,19
		Alt	m	0,68
		Vol total	m³	6,18
		Interface entre níveis 03 e terreno natural		
		Ext	m	15,20
		Larg	m	0,19
		Alt	m	0,40
		Vol total	m³	1,16
		Total	m	17,29

2.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / ME	M2	46,79
		APLICADO EM ALVENARIA DE MEIO FIO		
		Escadaria - Frente		14,69
		Escadaria - Lateral		0,49
		Interface níveis 01 e 02		13,44
		Interface níveis 02 e 03		18,17
		Total	m	46,79

3.0	REVESTIMENTO			
3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INT	M2	62,39
		Aplicado nas faces externa de meio fios de alvenaria		
		ESCADARIA - frente		
		Extensão	m	13,22
		Alt média	m	0,32
		Área total	m2	4,23
		ESCADARIA - lateral		
		Área	m²	0,97
		Área total	m2	0,97
		Interface entre níveis 01 e 02		
		Ext	m	29,60
		Alt	m	0,68
		Área total	m2	20,13
		Interface entre níveis 02 e 03		
		Ext	m	47,80
		Alt	m	0,68
		Vol total	m³	32,50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CAJÁS - MUNICÍPIO DE IGUATU-CE		
ENDEREÇO: SÍTIO CAJÁS, IGUATU-CE		
MEMORIAL DE CÁLCULO		
Data Base: SEINFRA - 28 Sem desoneração / SINAPI 12/2023 - Sem desoneração		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Interface entre níveis 03 e terreno natural		
		Ext	m	15,20
		Alt	m	0,30
		Vol total	m³	4,56
		Total	m2	62,39

3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	M2	62,39
		Igual área de chapisco.		
		Área de chapisco	m²	62,39
		Área	m²	62,39

4.0 PISO				
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTA	M2	441,74
		Assentado no nível 1 da praça.		
		De acordo com medidas retiradas de software CAD		
		Área total =	m²	441,74
		Total	m	441,74

4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	26,73
		Aplicado em escadaria e rota de acessibilidade		
		Área de rota acessível	m²	87,06
		Área de piso da escadaria	m²	21,76
		Nível 02	m²	199,83
		Nível 03 - parte nova	m²	73,21
		Área	m²	381,86
		Espessura	m	0,07
		Vol total = Esp x Área	m³	26,73

4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRA	M2	108,82
		Aplicado em escadaria e rota de acessibilidade		
		Área de rota acessível	m²	87,06
		Área de piso da escadaria	m²	21,76
		Vol total = Esp x Área	m³	108,82

4.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO	M2	459,24
		Aplicada em nos níveis 02 e 03		
		Área nível 02	m²	199,83
		Área nível 03	m²	259,41
		Total	m²	459,24

4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMA	M2	10,37
		Aplicado para orientação de rota acessível		


Jonatas Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50826/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CAJÁS - MUNICÍPIO DE IGUATU-CE		
ENDEREÇO: SÍTIO CAJÁS, IGUATU-CE		
MEMORIAL DE CÁLCULO		
Data Base: SEINFRA - 28 Sem desoneração / SINAPI 12/2023 - Sem desoneração		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Conforme medida em CAD	m²	10,37
		Total	m²	10,37

5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	52,61
		Escavação para assentamento de tubo		
		Extensão	m	164,40
		Profundidade	m	0,80
		Largura	m	0,40
		Total	un	52,61

5.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	52,53
		Reaterro da vala para assentamento de tubo		
		Volume escavado	m	52,61
		Volume de tubo	m	0,08
		Total	un	52,53

5.3	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	8,00
		Execução de caixa de passagem. Está inclusa a escavação		
		Total	un	8,00

5.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, Ø 600	UN	5,00
		Instaladas junto aos postes		
		Total	un	5,00

5.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	5,00
		Instaladas junto aos postes		
		Total	un	5,00

5.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	472,20
		De acordo com o projeto elétrico em software cad		
		Total	m	472,20

5.7	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA	UN	5,00
		5 postes que serão instalados		
		Total	un	5,00

5.8	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	un	1,00

5.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	un	1,00

6.0 PINTURA

6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	62,39
		Aplicadas em área de emboço		
		Área de emboço=	m2	62,39
		Total	m	62,39

7.0 ESQUADRIAS E MOBILIÁRIO

7.1	PMI 7496	CORRIMÃO EM AÇO INOX DE DUAS ALTURAS, MONTANTES EM AÇO INOX Ø 50	M	48,01
		Aplicado nas rampas de acessibilidades		
		Total = 21,8+9,72+8,65+4*1,96	m	48,01
		Total	m	48,01

7.2	PMI 2143	BANCO COM ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO 2,00x0,80x0,80)	UN	10,00
		Total de banco		
		Quant	un	10,00
		Total	m	10,00

Jonatas Pereira da Silva
Jonatas Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50826/D