

14  
8

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 23/01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>												
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	QTD.						SUBTOTAL	3,00	
				3,00						3,00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
<b>2 INSTALAÇÃO DA OBRA</b>												
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	6,00	
				1,00	3,00	2,00				6,00		PLACA DA OBRA
2.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	114,00	
				1,00	114,00					114,00		ISOLAMENTO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00	
				1,00						1,00		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA SAAE
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00	
				1,00						1,00		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ENEL
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LARG.	ÁREA		SUBTOTAL	680,00	
				1,00				680,00		680,00		ÁREA DE INTERVENÇÃO
3.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	QTD.				ÁREA		SUBTOTAL	68,00	
				1,00		0,10		680,00		68,00		LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO
3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.		ALT.		ÁREA		SUBTOTAL	0,60	
				1,00				0,60		0,60		DEMOLIÇÃO DE ESCADA
3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.		ALT.		ÁREA	VOL.	SUBTOTAL	68,06	
				1,00		0,10		680,00		68,00		LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO
				1,00		0,10		0,60		0,06		DEMOLIÇÃO DE ESCADA
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.		ALT.		ÁREA	VOL.	SUBTOTAL	68,06	
				1,00		0,10		680,00		68,00		LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO
				1,00		0,10		0,60		0,06		DEMOLIÇÃO DE ESCADA
<b>4 PISOS</b>												
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	221,64	
				1,00	221,64					221,64		PISO INTERTRAVADO CINZA
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	94,16	
				1,00	94,16					94,16		PISO INTERTRAVADO VERMELHO
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	36,01	
				1,00	36,01					36,01		PISO PODOTÁTIL
4.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	36,01	
				1,00	36,01					36,01		PINTURA DE PISO PODOTÁTIL
4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	96,01	
				1,00	36,01					36,01		PISO PODOTÁTIL
				4,00	4,00					16,00		RAMPAS
				1,00	44,00					44,00		PEDRA CARIRI
4.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	44,00	
				1,00	44,00					44,00		PISO EM PEDRA CARIRI
4.7	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	44,00	
				1,00	44,00					44,00		PISO EM PEDRA CARIRI
4.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	16,00	
				4,00	4,00					16,00		RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

8

15  
D

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 23/01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
				QTD.	ÁREA	ALT.				
4.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3							
				1,00	221,64	0,02		4,43		PISO INTERTRAVADO CINZA
				1,00	94,16	0,02		1,88		PISO INTERTRAVADO VERMELHO
<b>5 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	COMPR.					
				1,00	15,90			15,90		CANTEIRO 1
				1,00	12,50			12,50		CANTEIRO 2
				1,00	20,64			20,64		CANTEIRO 3
				1,00	9,44			9,44		CANTEIRO 4
				1,00	17,40			17,40		CANTEIRO 5
				1,00	16,27			16,27		CANTEIRO 6
				1,00	23,80			23,80		CANTEIRO 7
				1,00	23,80			23,80		CANTEIRO 8
5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD.	COMPR.					
				1,00	104,57			104,57		PERÍMETRO DA PRAÇA
<b>6.1 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>										
6.1.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	QTD.	COMPR.					
				9,00	3,00			27,00		BANCOS DE CONCRETO
6.1.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.		ÁREA				
				9,00		2,10		18,90		PINTURA DOS BANCOS
6.1.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	ÁREA					
				1,00	9,07			9,07		CANTEIRO 1
				1,00	6,53			6,53		CANTEIRO 2
				1,00	21,26			21,26		CANTEIRO 3
				1,00	4,21			4,21		CANTEIRO 4
				1,00	11,90			11,90		CANTEIRO 5
				1,00	6,93			6,93		CANTEIRO 6
				1,00	24,64			24,64		CANTEIRO 7
				1,00	17,19			17,19		CANTEIRO 8
6.1.4	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	QTD.						
				5,00				5,00		LIXEIRAS
<b>6.2 RAMPA DE ACESSIBILIDADE - ESQUERDA</b>										
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA			
				2,00		0,20	1,26		0,50	FUNDAÇÃO DA RAMPA (ESQUERDA)
6.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA			
				2,00		0,20	2,82		1,13	ALVENARIA LATERAL
				1,00		0,20	0,48		0,10	ALVENARIA FRONTAL
6.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA			
				1,00		0,80	2,82		2,26	VALA RAMPA
				2,00		0,20	1,26		0,50	DESCONTO FUNDAÇÃO
6.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA			
				1,00			7,86		7,86	PISO EXTERNO DA RAMPA
6.2.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA			
				1,00			7,86		7,86	PISO EXTERNO DA RAMPA
				1,00			0,60		0,60	DESCONTO PODOTÁTIL
6.2.6	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA			
				1,00			7,86		7,86	PISO EXTERNO DA RAMPA
				1,00			0,60		0,60	DESCONTO PODOTÁTIL
6.2.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA			
				2,00			1,02		2,04	ALVENARIA LATERAL
				1,00			0,18		0,18	ALVENARIA FRONTAL

9

16  
8

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUBA

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 23/01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA	
				QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA					
6.2.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2									
				2,00			1,02		2,04			ALVENARIA LATERAL
				1,00			0,18		0,18			ALVENARIA FRONTAL
6.2.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2									
				2,00			1,02		2,04			ALVENARIA LATERAL
				1,00			0,18		0,18			ALVENARIA FRONTAL
6.2.10	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M									
				1,00	7,35				7,35			GUATDA CORPO
6.3		RAMPA DE ACESSIBILIDADE - DIREITA										
6.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3									
				2,00		0,20	1,67		0,67			FUNDAÇÃO DA RAMPA (DIREITA)
6.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3									
				2,00		0,20	2,20		0,88			ALVENARIA LATERAL
6.3.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3									
				1,00		0,80	2,20		1,76			VALA RAMPA
				2,00		0,20	1,67		0,67			DESCONTO FUNDAÇÃO
6.3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2									
				1,00			5,10		5,10			PISO EXTERNO DA RAMPA
6.3.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2									
				1,00			5,10		5,10			PISO EXTERNO DA RAMPA
				1,00			0,30		0,30			DESCONTO PODOTÁTIL
6.3.6	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2									
				1,00			5,10		5,10			PISO EXTERNO DA RAMPA
				1,00			0,30		0,30			DESCONTO PODOTÁTIL
6.3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2									
				1,00			0,56		0,56			ALVENARIA LATERAL
6.3.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2									
				2,00			0,56		1,12			ALVENARIA LATERAL
6.3.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2									
				2,00			0,56		1,12			ALVENARIA LATERAL
6.3.10	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M									
				1,00	4,30				4,30			GUARDA CORPO
6.4		ESCALADA										
6.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3									
				2,00		0,20	0,76		0,30			FUNDAÇÃO DA ESCADA
6.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3									
				1,00		0,20	1,53		0,31			ALVENARIA LATERAL
				1,00	9,30	0,20	0,70		1,30			DEGRAU 01
				1,00	9,90	0,20	0,53		1,05			DEGRAU 02
				1,00	10,80	0,20	0,37		0,80			DEGRAU 03
				1,00	2,40	0,20	0,39		0,19			DEGRAU 04
6.4.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3									
				1,00		7,10	1,24		8,80			PATAMAR
				1,00		0,20	0,76		0,15			DESCONTO FUNDAÇÃO
6.4.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2									
				1,00			22,92		22,92			PATAMAR
				1,00			5,20		5,20			DESCONTO FUNDAÇÃO

9

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 23/01/2020

17  
6

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
				QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA	ALTURA			
6.4.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA	ALTURA	SUBTOTAL	86,48	
				4,00			22,92		91,68		PATAMAR + DEGRAUS
				1,00			5,20		5,20		DESCONTO FUNDAÇÃO
6.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA	ALTURA	SUBTOTAL	6,37	
				1,00			1,03		1,03		ALVENARIA LATERAL
				1,00	9,30			0,17	1,58		ESPELHO 01
				1,00	9,90			0,17	1,68		ESPELHO 02
				1,00	10,80			0,17	1,84		ESPELHO 03
				1,00	2,40			0,10	0,24		ESPELHO 04
6.4.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA	ALTURA	SUBTOTAL	6,37	
				1,00			1,03		1,03		ALVENARIA LATERAL
				1,00	9,30			0,17	1,58		ESPELHO 01
				1,00	9,90			0,17	1,68		ESPELHO 02
				1,00	10,80			0,17	1,84		ESPELHO 03
				1,00	2,40			0,10	0,24		ESPELHO 04
6.4.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA	ALTURA	SUBTOTAL	6,37	
				1,00			1,03		1,03		ALVENARIA LATERAL
				1,00	9,30			0,17	1,58		ESPELHO 01
				1,00	9,90			0,17	1,68		ESPELHO 02
				1,00	10,80			0,17	1,84		ESPELHO 03
				1,00	2,40			0,10	0,24		ESPELHO 04
6.4.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA		SUBTOTAL	5,70	
				1,00	5,70				5,70		GUARDA CORPO
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	34,00	
				1,00	34,00				34,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	68,00	
				1,00	68,00				68,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	3,00	
				3,00					3,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00	
				2,00					2,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00	
				4,00					4,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.8	COMP_EXT_02	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 150W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=10M	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00	
				3,00					3,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
8.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00	
				4,00					4,00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	18,00	
				1,00	18,00				18,00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9

18  
D


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ÁGUAS MORTAS, DISTRITO DE TAPERUABA

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 23/01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
				QTD.								
8.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00						2,00	2,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>												
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,00	395,81					395,81	395,81	ÁREA DE PISO DA PRAÇA

  
 José Stênio de Almeida  
 Engº Pleno de Engenharia Civil - CRP/CE 10174  
 Secretário de Infraestrutura - SIA/PI  
 Apresentação em 23/01/2020