

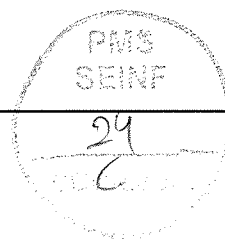
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRALJCE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>									
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
<b>1.1.1</b>	<b>COMP.03</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>%</b>	<b>QTD.</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>100,00</b>
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		100,00						100,00	
<b>1.2</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>									
<b>1.2.1</b>	<b>C1937</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>	<b>QTD.</b>	<b>COMPR.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALT.</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>10,00</b>
				1,00	4,00		2,50			10,00	
<b>1.2.2</b>	<b>C0371</b>	<b>BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2</b>	<b>UN</b>	<b>QTD.</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,00</b>
				1,00						1,00	
<b>1.2.3</b>	<b>C2850</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA</b>	<b>UN</b>	<b>QTD.</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,00</b>
				1,00						1,00	
<b>1.2.4</b>	<b>C1622</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO</b>	<b>UN</b>	<b>QTD.</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,00</b>
				1,00						1,00	
<b>1.2.5</b>	<b>COMP.01</b>	<b>LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA</b>	<b>UN</b>	<b>QTD.</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,00</b>
				1,00						1,00	
<b>2</b>		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO</b>									
<b>2.1</b>		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01</b>									
<b>2.1.1</b>		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>									
<b>2.1.1.1</b>	<b>C5041</b>	<b>RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM</b>	<b>M</b>	<b>QTD.</b>	<b>LIGAÇÕES</b>	<b>TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>224,00</b>
		NS 01		1,00	24,00	2,00				48,00	
		NS 02		1,00	23,00	2,00				46,00	
		NS 03		1,00	16,00	2,00				32,00	
		NS 04		1,00	33,00	2,00				66,00	
		NS 05		1,00	16,00	2,00				32,00	
<b>2.1.1.2</b>	<b>C5125</b>	<b>RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM</b>	<b>M</b>	<b>QTD.</b>	<b>LIGAÇÕES</b>	<b>TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>1792,00</b>
		NS 01		1,00	24,00	16,00				384,00	
		NS 02		1,00	23,00	16,00				368,00	
		NS 03		1,00	16,00	16,00				256,00	
		NS 04		1,00	33,00	16,00				528,00	
		NS 05		1,00	16,00	16,00				256,00	
<b>2.1.2</b>		<b>INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO</b>									
<b>2.1.2.1</b>	<b>C3738</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)</b>	<b>UN</b>	<b>QTD.</b>	<b>LIGAÇÕES</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>112,00</b>
		NS 01		1,00	24,00					24,00	
		NS 02		1,00	23,00					23,00	
		NS 03		1,00	16,00					16,00	
		NS 04		1,00	33,00					33,00	
		NS 05		1,00	16,00					16,00	
<b>2.1.3</b>		<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>									
<b>2.1.3.1</b>	<b>C0611</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm</b>	<b>UN</b>	<b>QTD.</b>	<b>LIGAÇÕES</b>	<b>TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>224,00</b>
		NS 01		1,00	24,00	2,00				48,00	
		NS 02		1,00	23,00	2,00				46,00	
		NS 03		1,00	16,00	2,00				32,00	
		NS 04		1,00	33,00	2,00				66,00	
		NS 05		1,00	16,00	2,00				32,00	
<b>2.1.3.2</b>	<b>C3489</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm</b>	<b>UN</b>	<b>QTD.</b>	<b>LIGAÇÕES</b>	<b>TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>11,20</b>
		NS 01		1,00	24,00	0,10				2,40	
		NS 02		1,00	23,00	0,10				2,30	
		NS 03		1,00	16,00	0,10				1,60	
		NS 04		1,00	33,00	0,10				3,30	
		NS 05		1,00	16,00	0,10				1,60	
<b>2.1.4</b>		<b>CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO</b>									
<b>2.1.4.1</b>	<b>C4074</b>	<b>CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>QTD.</b>	<b>LIGAÇÕES</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>112,00</b>
		NS 01		1,00	24,00					24,00	
		NS 02		1,00	23,00					23,00	
		NS 03		1,00	16,00					16,00	
		NS 04		1,00	33,00					33,00	
		NS 05		1,00	16,00					16,00	
<b>2.1.5</b>		<b>BOTA FORA</b>									
<b>2.1.5.1</b>	<b>C0702</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>	<b>M3</b>	<b>QTD.</b>	<b>LIGAÇÕES</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>		<b>SUBTOTAL</b>	<b>51,61</b>
		NS 01		1,00	24,00	18,00	0,16	0,16		11,06	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

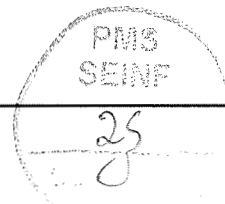
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	LIGAÇÕES	COMP.	LARGURA	ALTURA		
		NS 02		1,00	23,00	18,00	0,16	0,16	10,60	
		NS 03		1,00	16,00	18,00	0,16	0,16	7,37	
		NS 04		1,00	33,00	18,00	0,16	0,16	15,21	
		NS 05		1,00	16,00	18,00	0,16	0,16	7,37	
2.1.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	LIGAÇÕES	COMP.	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL	51,61
		NS 01		1,00	24,00	18,00	0,16	0,16	11,06	
		NS 02		1,00	23,00	18,00	0,16	0,16	10,60	
		NS 03		1,00	16,00	18,00	0,16	0,16	7,37	
		NS 04		1,00	33,00	18,00	0,16	0,16	15,21	
		NS 05		1,00	16,00	18,00	0,16	0,16	7,37	
2.2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02								
2.2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR								
2.2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	QTD.	LIGAÇÕES	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			SUBTOTAL	46,00
		NS 05		1,00	23,00	2,00			46,00	
2.2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	QTD.	LIGAÇÕES	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			SUBTOTAL	368,00
		NS 06		1,00	23,00	16,00			368,00	
2.2.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO								
2.2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL. (C/ MATERIAL)	UN	QTD.	LIGAÇÕES				SUBTOTAL	23,00
		NS 06		1,00	23,00				23,00	
2.2.3		CAIXA DE INSPEÇÃO								
2.2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	QTD.	LIGAÇÕES	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			SUBTOTAL	46,00
		NS 06		1,00	23,00	2,00			46,00	
2.2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	QTD.	LIGAÇÕES	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			SUBTOTAL	2,30
		NS 06		1,00	23,00	0,10			2,30	
2.2.4		CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO								
2.2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	QTD.	LIGAÇÕES				SUBTOTAL	23,00
		NS 06		1,00	23,00				23,00	
2.2.5		BOTA FORA								
2.2.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	LIGAÇÕES	COMP.	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL	10,60
		NS 06		1,00	23,00	18,00	0,16	0,16	10,60	
2.2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	LIGAÇÕES	COMP.	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL	10,60
		NS 06		1,00	23,00	18,00	0,16	0,16	10,60	
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL								
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01								
3.1.1	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	QTD.	LIGAÇÕES	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			SUBTOTAL	224,00
		NS 01		1,00	24,00	2,00			48,00	
		NS 02		1,00	23,00	2,00			46,00	
		NS 03		1,00	16,00	2,00			32,00	
		NS 04		1,00	33,00	2,00			66,00	
		NS 05		1,00	16,00	2,00			32,00	
3.1.2	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	QTD.	LIGAÇÕES	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			SUBTOTAL	1792,00
		NS 01		1,00	24,00	16,00			384,00	
		NS 02		1,00	23,00	16,00			368,00	
		NS 03		1,00	16,00	16,00			256,00	
		NS 04		1,00	33,00	16,00			528,00	
		NS 05		1,00	16,00	16,00			256,00	
3.2		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02								
3.2.1	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	QTD.	LIGAÇÕES	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			SUBTOTAL	46,00
		NS 06		1,00	23,00	2,00			46,00	
3.2.2	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	QTD.	LIGAÇÕES	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			SUBTOTAL	368,00
		NS 06		1,00	23,00	16,00			368,00	
4		REDE COLETORA SERVIÇO								100
4.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01								
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	819,45
				1,00	819,45				819,45	
4.1.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.		COEF.		SUBTOTAL	17,00
				1,00	819,45		0,02		17,00	





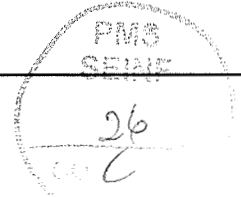
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.		COEF.			
4.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.		COEF.		SUBTOTAL	24,59
				1,00	819,45		0,03		24,59	
4.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.		COEF.		SUBTOTAL	24,59
				1,00	819,45		0,03		24,59	
4.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	122,49
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 20,80		0,30		816,63	0,50		122,49	
4.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	285,82
		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. 2.00 a 4.00m - BDI = 20,80		0,70		816,63	0,50		285,82	
4.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	84,93
		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 20,80		0,52		816,63	0,20		84,93	
4.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	78,40
		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. 2.00 a 4.00m - BDI = 20,80		0,48		816,63	0,20		78,40	
4.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	244,99
		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 20,80		1,00		816,63	0,30		244,99	
4.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMP.	LARGURA			SUBTOTAL	491,67
				1,00	819,45	0,60			491,67	
4.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.		COEF.		SUBTOTAL	371,57
				1,00	530,81		0,70		371,57	
4.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QTD.	VOL.		COEF.		SUBTOTAL	159,24
				1,00	530,81		0,30		159,24	
4.1.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_03/2016	M3	QTD.	VOL.		COEF.		SUBTOTAL	285,82
				1,00	285,82		1,00		285,82	
4.1.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.		COEF.		SUBTOTAL	53,08
				1,00	40,83		1,30		53,08	
4.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.		COEF.		SUBTOTAL	318,49
				1,00	244,99		1,30		318,49	
4.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	53,08
				1,00	53,08				53,08	
4.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	QTD.	VOL.		COEF.		SUBTOTAL	573,28
		(Y=5) Preço Unitário = 5,74		1,00	318,49		1,80		573,28	
4.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m.c.a	H	QTD.	VOL.		COEF.		SUBTOTAL	81,66
				1,00	816,63		0,10		81,66	
4.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	819,45
				1,00	819,45				819,45	
4.1.21	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	206,77
				1,00	206,77				206,77	
4.1.22	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	QTD.	COMP.	LARGURA			SUBTOTAL	5736,15
		BACIA 01		1,00	819,45	7,00			5736,15	
4.1.23	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	QTD.	COMP.	LARGURA			SUBTOTAL	5736,15
				1,00	819,45	7,00			5736,15	
4.1.24	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 800mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
4.1.25	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	18,00
				18,00					18,00	
4.1.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	QTD.	ALTURA	CÂMARA			SUBTOTAL	5,29
			PV03	1,00	1,513	0,010			0,010	
			PV10	1,00	2,649	1,150			1,150	
			PV13	1,00	1,782	0,280			0,280	
			PV14	1,00	2,219	0,720			0,720	
			PV15	1,00	1,850	0,350			0,350	
			PV16	1,00	2,276	0,780			0,780	
			PV17	1,00	3,504	2,000			2,000	



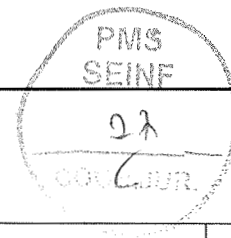
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	LARGURA	COEF.		
4.1.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMP.			819,45	2666,26
				1,00	819,45			819,45	
4.1.28	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	QTD.	COMP.	LARGURA		1638,90	1638,90
				2,00	819,45	1,00		1638,90	
4.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA D2							
4.2.1	96083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	QTD.	COMP.			192,50	192,50
				1,00	192,50			192,50	
4.2.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMP.		COEF.	3,85	3,85
				1,00	192,50		0,02	3,85	
4.2.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMP.		COEF.	5,78	5,78
				1,00	192,50		0,03	5,78	
4.2.4	C2849	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMP.		COEF.	5,78	5,78
				1,00	192,50		0,03	5,78	
4.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.	VOL.			20,18	20,18
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 20,80		0,30		134,56	0,50	20,18	20,18
4.2.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	QTD.	VOL.			47,10	47,10
		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. 2.00 a 4.00m - BDI = 20,80		0,70		134,56	0,50	47,10	47,10
4.2.8	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.	VOL.			13,99	13,99
		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 20,80		0,52		134,56	0,20	13,99	13,99
4.2.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	0,00	QTD.	VOL.			12,92	12,92
		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. 2.00 a 4.00m - BDI = 20,80		0,48		134,56	0,20	12,92	12,92
4.2.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	VOL.			40,37	40,37
		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 20,80		1,00		134,56	0,30	40,37	40,37
4.2.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMP.	LARGURA		115,50	115,50
				1,00	192,50	0,60		115,50	
4.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.		COEF.	61,22	61,22
				1,00	87,46		0,70	61,22	
4.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	QTD.	VOL.		COEF.	26,24	26,24
				1,00	87,46		0,30	26,24	
4.2.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0	M3	QTD.	VOL.			47,10	47,10
				1,00	47,10			47,10	
4.2.15	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.		COEF.	8,75	8,75
				1,00	6,73		1,30	8,75	
4.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.		COEF.	52,48	52,48
				1,00	40,37		1,30	52,48	
4.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.			8,75	8,75
				1,00	8,75			8,75	
4.2.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	QTD.	VOL.		COEF.	94,46	94,46
		(Y=5) Preço Unitário = 5,74		1,00	52,48		1,80	94,46	
4.2.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m.c.a	H	QTD.	VOL.		COEF.	13,46	13,46
				1,00	134,56		0,10	13,46	
4.2.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	QTD.	COMP.			192,50	192,50
				1,00	192,50			192,50	
4.2.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	VOL.			48,57	48,57
				1,00	48,57			48,57	
4.2.22	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	QTD.	COMP.	LARGURA		1347,50	1347,50
				1,00	192,50	7,00		1347,50	
4.2.23	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	QTD.	COMP.	LARGURA		385,00	385,00
				2,00	192,50	1,00		385,00	
4.2.24	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
4.2.25	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	QTD.				3,00	3,00
				3,00				3,00	
4.2.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	QTD.	ALTURA	CÂMARA		0,11	0,11
			PV24	1,00	1,611	0,110		0,11	
4.2.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMP.			192,50	192,50
				1,00	192,50			192,50	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

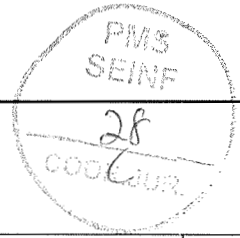
LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA			
4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3							
		TRECHO PV 22 ATÉ O PV 23		1,00	50,00	0,60	0,15			4,50
5		REDE COLETORES - MATERIAL								
5.1		REDE COLETORES - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01								
5.1.1	13084	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M							
				1,00	819,45					819,45
5.1.2	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN							
				19,00						19,00
5.2		REDE COLETORES - PVC OCRE DN 150 - BACIA 02								
5.2.1	13084	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M							
				1,00	192,50					192,50
5.2.2	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN							
				5,00						5,00
6		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO								
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2							
		CASA DO GERADOR		1,00	4,30	2,80				12,04
		ELEVATÓRIA		1,00	9,30	4,00				37,20
		MURO ELEVATÓRIA		1,00	44,00	1,00				44,00
6.2		MOVIMENTO DE TERRA								
		QUADRO DE VOLUMES - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
		COTA PISO ELEVATÓRIA					70,382			
		ALTURA 01 ( CONFORME AS CURVAS DE NÍVEIS NOS VÉRTICES DA ELEVATÓRIA)					1,38			
		ALTURA 02 ( CONFORME AS CURVAS DE NÍVEIS NOS VÉRTICES DA ELEVATÓRIA)					0,71			
		ALTURA 03 ( CONFORME AS CURVAS DE NÍVEIS NOS VÉRTICES DA ELEVATÓRIA)					0,12			
		ALTURA 04 ( CONFORME AS CURVAS DE NÍVEIS NOS VÉRTICES DA ELEVATÓRIA)					2,38			
		ALTURA MÉDIA					1,15			
		ÁREA DA ELEVATÓRIA					162,82			
		VOLUME					187,24			
6.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2							
				1,00	93,24	0,30				27,97
6.2.2	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3							
		MURO DE ARRIMO (NOTA DE SERVIÇOS)								
		ESTACA: 0 + 5,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,50		0,75
		ESTACA: 0 + 10,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,50		0,75
		ESTACA: 0 + 15,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,50		0,75
		ESTACA: 1 + 0,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,50		0,75
		ESTACA: 1 + 5,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,50		1,50
		ESTACA: 1 + 10,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,50		1,50
		ESTACA: 1 + 15,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,50		1,50
		ESTACA: 1 + 17,74		1,00	2,74	1,20	0,50	0,50		0,82
		ESTACA: 2 + 0,00		1,00	2,26	1,20	0,50	0,50		0,68
		ESTACA: 2 + 5,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,50		1,50
		ESTACA: 2 + 7,99		1,00	2,99	1,20	0,50	0,50		0,90
6.2.3	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3							
		MURO DE ARRIMO (NOTA DE SERVIÇOS)								
		ESTACA: 0 + 5,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,20		0,30
		ESTACA: 0 + 10,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,20		0,30
		ESTACA: 0 + 15,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,20		0,30
		ESTACA: 1 + 0,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,20		0,30
		ESTACA: 1 + 5,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,20		0,60
		ESTACA: 1 + 10,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,20		0,60
		ESTACA: 1 + 15,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,20		0,60
		ESTACA: 1 + 17,74		1,00	2,74	1,20	0,50	0,20		0,33
		ESTACA: 2 + 0,00		1,00	2,26	1,20	0,50	0,20		0,27







SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

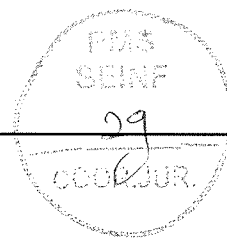
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		ESTACA: 2 + 5,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,20	0,60	
		ESTACA: 2 + 7,99		1,00	2,99	1,20	0,50	0,20	0,36	
6.2.4	C1267	ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	QTD.	ÁREA		ALTURA		SUBTOTAL	4,64
				1,00	0,7854		1,50		1,50	
				1,00	3,14		1,00		3,14	
6.2.5	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	QTD.	ÁREA		ALTURA		SUBTOTAL	15,70
				1,00	3,14		2,00		6,28	
				1,00	3,14		3,00		9,42	
6.2.6	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	COEF.	SUBTOTAL	6,84
		MURO DE ARRIMO (NOTA DE SERVIÇOS)								
		ESTACA: 0 + 5,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,30	0,45	
		ESTACA: 0 + 10,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,30	0,45	
		ESTACA: 0 + 15,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,30	0,45	
		ESTACA: 1 + 0,00		1,00	5,00	0,60	0,50	0,30	0,45	
		ESTACA: 1 + 5,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,30	0,90	
		ESTACA: 1 + 10,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,30	0,90	
		ESTACA: 1 + 15,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,30	0,90	
		ESTACA: 1 + 17,74		1,00	2,74	1,20	0,50	0,30	0,49	
		ESTACA: 2 + 0,00		1,00	2,26	1,20	0,50	0,30	0,41	
		ESTACA: 2 + 5,00		1,00	5,00	1,20	0,50	0,30	0,90	
		ESTACA: 2 + 7,99		1,00	2,99	1,20	0,50	0,30	0,54	
6.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	136,41
		SEÇÃO 01 - PRANCHA 10		1,00	50,90				50,90	
		SEÇÃO 02 - PRANCHA 10		1,00	45,38				45,38	
		SEÇÃO 03 - PRANCHA 10		1,00	40,13				40,13	
6.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.			COEF.	SUBTOTAL	32,53
				1,00	32,53				32,53	
6.2.9	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.			COEF.	SUBTOTAL	8,89
				1,00	6,84			1,30	8,89	
6.2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	32,53
				1,00	32,53				32,53	
6.2.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	QTD.	VOL.			COEF.	SUBTOTAL	58,55
		(Y=5) Preço Unitário = 5,74		1,00	32,53			1,80	58,55	
6.3		CONCRETO								
6.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	27,40
		PROJETO ESTRUTURAL		1,00	27,40				27,40	
6.3.2	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	69,01
		PROJETO ESTRUTURAL		1,00	69,01				69,01	
6.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	PESO				SUBTOTAL	615,00
		PROJETO ESTRUTURAL		1,00	615,00				615,00	
6.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QTD.	PESO				SUBTOTAL	167,00
		PROJETO ESTRUTURAL		1,00	167,00				167,00	
6.3.5	C0838	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	0,85
		PROJETO ESTRUTURAL		1,00	0,85				0,85	
6.3.6	C0844	CONCRETO PMBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	14,80
		PROJETO ESTRUTURAL		1,00	14,80				14,80	
6.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	15,65
		PROJETO ESTRUTURAL		1,00	15,65				15,65	
6.3.8	C4786	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PROJETO ESTRUTURAL		6,00					6,00	
6.4		IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.4.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	62,71
		ANEL DE CONCRETO 01		1,00	6,19				6,19	
		ANEL DE CONCRETO 02		1,00	18,84				18,84	
		ANEL DE CONCRETO 03		1,00	25,12				25,12	
		ANEL DE CONCRETO 04		1,00	12,56				12,56	
6.5		PINTURA								
6.5.1	C0589	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	10,20
		ANEL DE CONCRETO 01		1,00	0,78				0,78	





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

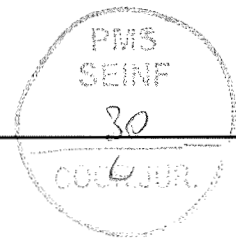
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		ANEL DE CONCRETO 02		1,00	3,14			3,14	
		ANEL DE CONCRETO 03		1,00	3,14			3,14	
		ANEL DE CONCRETO 04		1,00	3,14			3,14	
<b>6.6</b>		<b>MONTAGEM</b>							
6.6.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.6.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
<b>6.7</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>							
6.7.1	19653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
6.7.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
<b>6.8</b>		<b>GALÇADADO</b>							
6.8.1	C3410	GALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP.	LARGURA		SUBTOTAL	22,50
				1,00	15,00	1,50		22,50	
6.8.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	QTD.	COMP.	LARGURA		SUBTOTAL	29,10
				1,00	15,00	1,50		22,50	
				1,00	16,50	0,40		6,60	
6.8.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	30,00
				2,00	15,00			30,00	
6.8.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	96,45
				1,00	96,45			96,45	
<b>6.9</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>							
6.9.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	44,00
				1,00	44,00			44,00	
6.9.2	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PORTÃO EXTERNA MURO ELEVATÓRIA	M2	QTD.	COMP.	LARGURA		SUBTOTAL	8,40
				1,00	4,00	2,10		8,40	
6.9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	QTD.	COMP.	ALT.		SUBTOTAL	6,72
				2,00	1,60	2,10		6,72	
<b>6.10</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO</b>							
<b>6.10.1</b>		<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>							
6.10.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	37,03
				1,00	37,03			37,03	
6.10.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
6.10.1.3	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.10.1.4	93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
6.10.1.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.10.1.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.10.1.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.10.1.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
6.10.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	31,00
				1,00	31,00			31,00	
6.10.1.10	18994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.10.1.11	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
<b>6.10.2</b>		<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>							
6.10.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	288,89
				1,00	288,89			288,89	
6.10.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	1,96





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

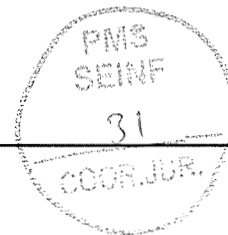
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.				
				1,00	1,96			1,96	
6.10.2.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	QTD.				4,00	4,00
				4,00				4,00	
6.10.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.10.2.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				5,00	5,00
				5,00				5,00	
6.10.2.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP.			89,63	89,63
				1,00	89,63			89,63	
6.10.2.7	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	QTD.				8,00	8,00
				8,00				8,00	
6.10.2.8	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	QTD.				4,00	4,00
				4,00				4,00	
6.10.3		TOMADAS DE USO GERAL, E ESPECÍFICO							
6.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD.	COMP.			29,00	29,00
				1,00	29,00			29,00	
6.10.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	QTD.	COMP.			17,01	17,01
				1,00	17,01			17,01	
6.10.3.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.				4,00	4,00
				4,00				4,00	
6.10.3.4	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.10.3.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	QTD.				4,00	4,00
				4,00				4,00	
6.10.3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP.			10,00	10,00
				10,00				10,00	
6.10.3.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.10.4		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO							
6.10.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	QTD.	COMP.			220,00	220,00
				1,00	220,00			220,00	
6.10.4.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.10.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.10.4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMP.			44,00	44,00
				1,00	44,00			44,00	
6.10.4.5	C2013	POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
6.10.4.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.10.4.7	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.10.4.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.10.4.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.				4,00	4,00
				4,00				4,00	
6.10.4.10	COMP.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.10.5		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES							
6.10.5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMP.			162,00	162,00
				1,00	162,00			162,00	
6.10.5.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	QTD.	COMP.			108,00	108,00
				1,00	108,00			108,00	
6.10.5.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMP.			54,00	54,00
				1,00	54,00			54,00	
6.10.5.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP.			54,00	54,00
				1,00	54,00			54,00	
6.10.5.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				1,00				1,00	
6.10.6.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.10.6		ATERRAMENTO							
6.10.6.1	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	17,00
				1,00	17,00			17,00	
6.10.6.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	18,00
				1,00	18,00			18,00	
6.10.6.3	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	21,00
				1,00	21,00			21,00	
6.10.6.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	QTD.				SUBTOTAL	13,00
				13,00				13,00	
6.10.6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	7,00
				1,00	7,00			7,00	
6.10.6.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	QTD.				SUBTOTAL	13,00
				13,00				13,00	
6.10.6.7	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.10.6.8	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.10.6.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.10.6.10	C4653	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL							
6.11.1.1	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.11.2.1	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	3,00
				1,00	3,00			3,00	
6.11.3.1	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
6.11.3.2	I8063	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
6.11.4.1	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	QTD.				SUBTOTAL	13,00
				13,00				13,00	
6.11.4.2	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	QTD.	COMP.			SUBTOTAL	3,00
					3,00			3,00	
6.11.4.3	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL							
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
7.1.1	I4633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
7.1.2	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
7.1.3	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
7.1.4	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
7.1.5	I3891	JUNTA GIBALT DN 75	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
7.1.6	I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
7.1.7	I8743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
7.1.8	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
7.1.9	I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

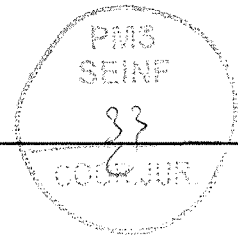
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	COEF		
7.1.10	14079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
7.1.11	19296	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - PI ESGOTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
7.1.12	9318	TUBO GUIA 2" (GALVANIZADO), l=2,50m E CORRENTE GALVANIZADA l=3,00m	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
7.1.13	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM	M2	QTD.	COMP.	LARGURA			SUBTOTAL	26,91
		BARRA CHATA 1.1/4" X 1/2"		1,00	5,77	3,00			17,31	
		CHAPA 3/16"		1,00	3,00	3,20			9,60	
7.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO								
7.2.1	14141	ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 75 PN10 PI ESGOTO	UN	QTD.	ARRUELAS				SUBTOTAL	48,00
		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000		1,00	1,00				1,00	
		TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10		2,00	2,00				4,00	
		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250		2,00	2,00				4,00	
		CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - PI ESGOTO		4,00	2,00				8,00	
		JUNTA GIBALTA DN 75		2,00	2,00				4,00	
		REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10		3,00	2,00				6,00	
		VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 PI ESGOTO		2,00	2,00				4,00	
		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000		3,00	2,00				6,00	
		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500		3,00	2,00				6,00	
		REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10		2,00	2,00				4,00	
		CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - PI ESGOTO		1,00	1,00				1,00	
7.2.2	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000		1,00					1,00	
		TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10		2,00					2,00	
		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250		2,00					2,00	
		CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - PI ESGOTO		4,00					4,00	
		JUNTA GIBALTA DN 75		2,00					2,00	
		REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10		3,00					3,00	
		VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 PI ESGOTO		2,00					2,00	
		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000		3,00					3,00	
		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500		3,00					3,00	
		REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10		2,00					2,00	
		CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - PI ESGOTO		1,00					1,00	
8		CASA DO GERADOR-SERVIÇO								
8.1		LOCAÇÃO								
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 20,80	M2	QTD.	COMP.	LARGURA			SUBTOTAL	12,04
				1,00	4,30	2,80			12,04	
8.2		MOVIMENTO DE TERRA								
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL	5,71
		FUNDAÇÃO		1,00	13,60	0,60	0,70		5,71	
8.2.2	93381	RETERRO RECONTECADO DE VAZÃO COM ESCURVAÇÃO HIDROELÉTRICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA ATÉ 0,40M	M3	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL	2,85
		CINTA IMPERMEABILIZAÇÃO		-1,00	13,60	0,10	0,10		-0,14	
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM		-1,00	13,60	0,20	0,20		-0,54	
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		-1,00	13,60	0,40	0,40		-2,18	
		FUNDAÇÃO		1,00	13,60	0,60	0,70		5,71	
8.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.			COEF	SUBTOTAL	1,43
				1,00	5,71			0,25	1,43	
8.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	1,43
				1,00	1,43				1,43	
8.3		ALVENARIA								
8.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 20,60	M3	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL	2,18
				1,00	13,60	0,40	0,40		2,18	
8.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 20,80	M3	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL	0,54





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

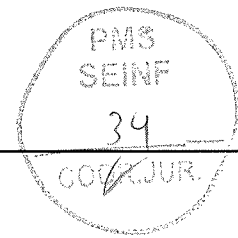
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA		
				1,00	13,60	0,20	0,20		0,54	
8.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 20,80	M2	QTD.	COMP.	LARGURA				34,96
		PAREDES		1,00	13,60		3,20		43,52	
		DESCONTOS							0,00	
		C1 (COMBOGÓ)		-1,00	1,00		1,20		-1,20	
		C2 (COMBOGÓ)		-2,00	2,00		1,00		-4,00	
		P1 (PORTA DE MADEIRA TIPO FICHA)		-1,00	1,60		2,10		-3,36	
8.3.4	101162	ALVENARIA DE TIJOLO COM CIMENTO FURADO DE CERÂMICA (COMBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA			5,20
		C1 (COMBOGÓ)		1,00	1,00		1,20		1,20	
		C2 (COMBOGÓ)		2,00	2,00		1,00		4,00	
8.4		CONCRETO								
8.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	QTD.	VOL.					3,61
		PRACHA 02/03		1,00	3,08				3,08	
		PRACHA 03/03		1,00	0,53				0,53	
8.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	QTD.	PESO					227,50
		PRACHA 02/03								
		CA50		1,00	155,30				155,30	
		CA60		1,00	40,30				40,30	
		PRACHA 03/03								
		CA50		1,00	8,20				8,20	
		CA60		1,00	23,70				23,70	
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	QTD.	ÁREA					43,26
		PRACHA 02/03		1,00	43,26				43,26	
8.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOL.					3,61
				1,00	3,61				3,61	
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA			3,61
				1,00	3,61				3,61	
8.4.6	16086	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00m, H = 0,50M	UN	QTD.						12,00
				12,00					12,00	
8.4.7	COMP.08	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D= 2,50m h=0,50m	UN	QTD.						12,00
				12,00					12,00	
8.4.8	COMP.07	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D= 2,50 E ESP.= 10CM	UN	QTD.						5,00
				5,00					5,00	
8.5		COBERTA								
8.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMP.	LARGURA				10,92
				1,00	4,20	2,60			10,92	
8.5.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 20,80	M2	QTD.	COMP.	LARGURA				20,14
				1,00	5,30	3,80			20,14	
8.6		REVESTIMENTO								
8.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	QTD.	COMP.	ALTURA	ÁREA			78,48
		PAREDE EXTERNA		1,00	14,20	3,20			45,44	
		PAREDE INTERNA		1,00	13,00	3,20			41,60	
		DESCONTOS		1,00			-8,56		-8,56	
8.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 20,80	M2	QTD.	COMP.	ALTURA				78,48
		PAREDE EXTERNA		1,00	14,20	3,20			45,44	
		PAREDE INTERNA		1,00	13,00	3,20			41,60	
		DESCONTOS		1,00			-8,56		-8,56	
8.7		PISO								
8.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA			0,50
				1,00	4,00	2,50	0,05		0,50	
8.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	QTD.	COMP.	LARGURA				10,00
				1,00	4,00	2,50			10,00	
8.8		ESQUADRIAS								
8.8.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	QTD.						1,00
				1,00					1,00	
8.9		PINTURA								
8.9.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	QTD.	COMP.	LARGURA				6,72
				2,00	1,60	2,10			6,72	
8.9.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	QTD.	COMP.	LARGURA				6,72





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				2,00	1,60	2,10			6,72	
8.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 20,80	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	78,48
				1,00	78,48				78,48	
8.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 20,80	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
8.10		<b>CALÇADA</b>								
8.10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	QTD.	COMP.	LARGURA			SUBTOTAL	11,40
				1,00	19,00	0,60			11,40	
9		<b>LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO</b>								
9.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		QTD.	COMP.				SUBTOTAL	375,91
		PRANCHA 10		1,00	375,91				375,91	
9.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMP.		COEF.		SUBTOTAL	7,52
				1,00	375,91		0,02		7,52	
9.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMP.		COEF.		SUBTOTAL	11,28
				1,00	375,91		0,03		11,28	
9.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMP.		COEF.		SUBTOTAL	11,28
				1,00	375,91		0,03		11,28	
9.1.5	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	QTD.	COMP.	LARG			SUBTOTAL	225,55
				1,00	375,91	0,60			225,55	
9.1.6	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	QTD.	COMP.	LARG	ALTURA		SUBTOTAL	270,66
				1,00	375,91	0,60	1,20		270,66	
9.1.7	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	QTD.	VOL.			COEF.	SUBTOTAL	27,00
				1,00	270,66			0,10	27,00	
9.1.8	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	375,91
		PRANCHA 10		1,00	375,91				375,91	
9.1.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP.	LARG	ALTURA	ÁREA TUBO	SUBTOTAL	60,37
		LASTRO		1,00	375,91	0,60	0,28		62,03	
		TUBO			375,91			-0,0044	-1,66	
9.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.			COEF.	SUBTOTAL	41,39
				1,00	206,97			0,20	41,39	
9.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.			COEF.	SUBTOTAL	165,58
				1,00	206,97			0,80	165,58	
9.1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.			COEF.	SUBTOTAL	87,97
				1,00	67,67			1,30	87,97	
9.1.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	87,97
		IGUAL AO ITEM 9.1.12		1,00	87,97				87,97	
9.1.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	QTD.	VOL.	QTD BLOCOS			SUBTOTAL	0,10
		CURVA 22°		1,00	0,00673	3,00			0,02000	
		CURVA 45°		1,00	0,01667	1,00			0,02000	
		CURVA 90°		1,00	0,03249	2,00			0,06000	
9.1.15	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	QTD.	COMP.	LARG			SUBTOTAL	915,25
				1,00	130,75	7,00			915,25	
9.1.16	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	QTD.	COMP.	LARG			SUBTOTAL	261,50
				2,00	130,75	1,00			261,50	
9.1.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	375,91
				1,00	375,91				375,91	
10		<b>EXTRAVASOR - EEE1</b>								
10.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	50,00
				1,00	50,00				50,00	
10.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMP.		COEF.		SUBTOTAL	1,00
				1,00	50,00		0,02		1,00	
10.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMP.		COEF.		SUBTOTAL	1,50
				1,00	50,00		0,03		1,50	
10.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMP.		COEF.		SUBTOTAL	1,50
				1,00	50,00		0,03		1,50	
10.5	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL	31,50
				1,00	50,00	0,60	1,05		31,50	
10.6	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	QTD.	VOL.			COEF.	SUBTOTAL	3,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA

LOCAL: BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA TUBO		
				1,00	31,50			0,10	3,00	
10.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA TUBO	SUBTOTAL	8,03
		LASTRO		1,00	50,00	0,60	0,28		8,25	
		TUBO		1,00	50,00			-0,0044	-0,22	
10.8	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMP.	LARGURA			SUBTOTAL	30,00
				1,00	50,00	0,60			30,00	
10.9	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	50,00
				1,00	50,00				50,00	
10.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.			COEF.	SUBTOTAL	6,30
				1,00	31,50			0,20	6,30	
10.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.			COEF.	SUBTOTAL	25,20
				1,00	31,50			0,80	25,20	
10.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.			COEF.	SUBTOTAL	10,24
				1,00	7,88			1,30	10,24	
10.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	10,24
		IGUAL AO ITEM 10.13		1,00	10,24				10,24	
10.14	COMP.02	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE - BDI = 20,80	UN	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
10.15	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	50,00
				1,00	50,00				50,00	
11		LINHA DE REGALQUE/GRAVITARIA - EEE1 - MATERIAL								
11.1		LINHA DE REGALQUE PVC DEFFO DN 150								
11.1.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
11.1.1.1	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	375,91
				1,00	375,91				375,91	
11.1.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
11.1.2.1	I3390	CURVA FoFo 22 30° FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
11.1.2.2	I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
11.1.2.3	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
11.1.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO								
11.1.3.1	I3574	TE FoFo BFF DN 75 x 50 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
11.1.3.2	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
11.1.3.3	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
11.1.3.4	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
11.1.3.5	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
11.1.3.6	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	10,00
				10,00					10,00	
11.1.3.7	I5729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
11.2		EXTRAVASOR PVC DEFFO 150								
11.2.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
11.2.1.1	I5524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	50,00
				1,00	50,00				50,00	

*Aelyshon Mendes Linhares*  
Aelyshon Mendes Linhares  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 322590