

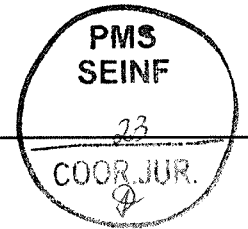
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

DATA: 11/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
1		SERVIÇO PRELIMINAR							
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.				SUBTOTAL	100,00
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		100,00				100,00	
1.2		INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALT.	SUBTOTAL	6,00
				1,00	3,00		2,00	6,00	
1.2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	QTD.				SUBTOTAL	12,00
				1,00	4,00		3,00	12,00	
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
1.2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
1.2.5	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
1.2.6	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				1,00	2,00		3,00	6,00	
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALT.	SUBTOTAL	17,36
		MURO DA ELEVATÓRIA EXISTENTE		1,00	33,60	0,20	2,58	17,36	
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.				SUBTOTAL	861,80
		ACESSO PRINCIPAL						549,40	
		ESTACA 0+0,00		0,00				-	
		ESTACA 0+10,00		18,92				18,92	
		ESTACA 1+0,00		56,23				56,23	
		ESTACA 1+10,00		92,93				92,93	
		ESTACA 2+0,00		99,05				99,05	
		ESTACA 2+10,00		83,10				83,10	
		ESTACA 3+0,00		74,54				74,54	
		ESTACA 3+10,00		68,60				68,60	
		ESTACA 3+12,25		15,50				15,50	
		ESTACA 3+17,25		40,53				40,53	
		ACESSO LE (LADO ESQUERDO)						103,65	
		ESTACA 0+0,00		0,00				-	
		ESTACA 0+10,00		75,94				75,94	
		ESTACA 0+15,00		27,71				27,71	
		TERRENO EEE						208,75	
		ESTACA 0+0,00		0,00				-	
		ESTACA 0+5,00		47,50				47,50	
		ESTACA 0+10,00		49,70				49,70	
		ESTACA 0+15,00		47,48				47,48	
		ESTACA 1+0,00		47,14				47,14	
		ESTACA 1+2,00		16,93				16,93	
2.2		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 6000M	M3	QTD.				SUBTOTAL	861,80
		ACESSO PRINCIPAL						549,40	
		ESTACA 0+0,00		0,00				-	
		ESTACA 0+10,00		18,92				18,92	
		ESTACA 1+0,00		56,23				56,23	
		ESTACA 1+10,00		92,93				92,93	
		ESTACA 2+0,00		99,05				99,05	
		ESTACA 2+10,00		83,10				83,10	
		ESTACA 3+0,00		74,54				74,54	
		ESTACA 3+10,00		68,60				68,60	
		ESTACA 3+12,25		15,50				15,50	
		ESTACA 3+17,25		40,53				40,53	
		ACESSO LE (LADO ESQUERDO)						103,65	
		ESTACA 0+0,00		0,00				-	
		ESTACA 0+10,00		75,94				75,94	
		ESTACA 0+15,00		27,71				27,71	
		TERRENO EEE						208,75	
		ESTACA 0+0,00		0,00				-	
		ESTACA 0+5,00		47,50				47,50	
		ESTACA 0+10,00		49,70				49,70	
		ESTACA 0+15,00		47,48				47,48	
		ESTACA 1+0,00		47,14				47,14	
		ESTACA 1+2,00		16,93				16,93	



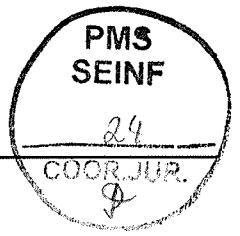
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

DATA: 11/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
<b>2.3</b>		<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N</b>	<b>M3</b>	<b>QTD.</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>861,60</b>
		ACESSO PRINCIPAL								549,40	
		ESTACA 0+0,00		0,00						-	
		ESTACA 0+10,00		18,92						18,92	
		ESTACA 1+0,00		56,23						56,23	
		ESTACA 1+10,00		92,93						92,93	
		ESTACA 2+0,00		99,05						99,05	
		ESTACA 2+10,00		83,10						83,10	
		ESTACA 3+0,00		74,54						74,54	
		ESTACA 3+10,00		68,60						68,60	
		ESTACA 3+12,25		15,50						15,50	
		ESTACA 3+17,25		40,53						40,53	
		ACESSO LE (LADO ESQUERDO)								103,85	
		ESTACA 0+0,00		0,00						-	
		ESTACA 0+10,00		75,94						75,94	
		ESTACA 0+15,00		27,71						27,71	
		TERRENO EEE								208,75	
		ESTACA 0+0,00		0,00						-	
		ESTACA 0+5,00		47,50						47,50	
		ESTACA 0+10,00		49,70						49,70	
		ESTACA 0+15,00		47,48						47,48	
		ESTACA 1+0,00		47,14						47,14	
		ESTACA 1+2,00		16,93						16,93	
<b>3</b>		<b>CONTENÇÕES</b>									
<b>3.1</b>		<b>MURO DE ARRIMO EEE 1</b>									
<b>3.1.1</b>	<b>C2102</b>	<b>RABPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>	<b>M2</b>	<b>QTD.</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>79,20</b>
				1,00	22,00	12,00	0,30			79,20	
<b>3.1.2</b>	<b>102276</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VACA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA INSTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,6 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.</b>	<b>M3</b>	<b>QTD.</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COEF.</b>		<b>SUBTOTAL</b>	<b>11,75</b>
		ESTACA 0+5,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,50		0,50	
		ESTACA 0+10,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,50		0,50	
		ESTACA 0+12,00		1,00	2,00	0,40	0,50	0,50		0,20	
		ESTACA 0+15,00		1,00	3,00	0,40	0,50	0,50		0,30	
		ESTACA 1+0,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,50		1,25	
		ESTACA 1+5,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,50		1,25	
		ESTACA 1+10,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,50		1,25	
		ESTACA 1+14,00		1,00	4,00	1,00	0,50	0,50		1,00	
		ESTACA 1+15,00		1,00	1,00	1,00	0,50	0,50		0,25	
		ESTACA 2+0,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,50		0,50	
		ESTACA 2+5,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,50		0,50	
		ESTACA 2+6,00		1,00	1,00	0,40	0,50	0,50		0,10	
		ESTACA 2+10,00		1,00	4,00	0,40	0,50	0,50		0,40	
		ESTACA 2+15,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,50		0,50	
		ESTACA 3+0,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,50		1,25	
		ESTACA 3+5,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,50		1,25	
		ESTACA 3+8,00		1,00	3,00	1,00	0,50	0,50		0,75	
<b>3.1.3</b>	<b>102206</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VACA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA INSTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,6 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.</b>	<b>M3</b>	<b>QTD.</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COEF.</b>		<b>SUBTOTAL</b>	<b>7,05</b>
		ESTACA 0+5,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,30		0,30	
		ESTACA 0+10,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,30		0,30	
		ESTACA 0+12,00		1,00	2,00	0,40	0,50	0,30		0,12	
		ESTACA 0+15,00		1,00	3,00	0,40	0,50	0,30		0,18	
		ESTACA 1+0,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,30		0,75	
		ESTACA 1+5,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,30		0,75	
		ESTACA 1+10,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,30		0,75	
		ESTACA 1+14,00		1,00	4,00	1,00	0,50	0,30		0,60	
		ESTACA 1+15,00		1,00	1,00	1,00	0,50	0,30		0,15	
		ESTACA 2+0,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,30		0,30	
		ESTACA 2+5,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,30		0,30	
		ESTACA 2+6,00		1,00	1,00	0,40	0,50	0,30		0,06	
		ESTACA 2+10,00		1,00	4,00	0,40	0,50	0,30		0,24	
		ESTACA 2+15,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,30		0,30	
		ESTACA 3+0,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,30		0,75	
		ESTACA 3+5,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,30		0,75	
		ESTACA 3+8,00		1,00	3,00	1,00	0,50	0,30		0,45	



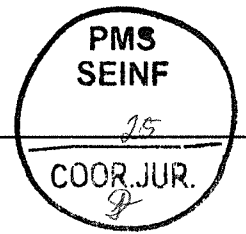
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

LOCAL: RUA: ANTONIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

DATA: 11/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	COEF.			
3.1.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPPLADO	M3							4,70	
		ESTACA 0+5,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,20		0,20	
		ESTACA 0+10,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,20		0,20	
		ESTACA 0+12,00		1,00	2,00	0,40	0,50	0,20		0,08	
		ESTACA 0+15,00		1,00	3,00	0,40	0,50	0,20		0,12	
		ESTACA 1+0,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,20		0,50	
		ESTACA 1+5,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,20		0,50	
		ESTACA 1+10,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,20		0,50	
		ESTACA 1+14,00		1,00	4,00	1,00	0,50	0,20		0,40	
		ESTACA 1+15,00		1,00	1,00	1,00	0,50	0,20		0,10	
		ESTACA 2+0,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,20		0,20	
		ESTACA 2+5,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,20		0,20	
		ESTACA 2+6,00		1,00	1,00	0,40	0,50	0,20		0,04	
		ESTACA 2+10,00		1,00	4,00	0,40	0,50	0,20		0,16	
		ESTACA 2+15,00		1,00	5,00	0,40	0,50	0,20		0,20	
		ESTACA 3+0,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,20		0,50	
		ESTACA 3+5,00		1,00	5,00	1,00	0,50	0,20		0,50	
		ESTACA 3+8,00		1,00	3,00	1,00	0,50	0,20		0,30	
3.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.					86,25	86,25
				1,00	86,25					86,25	
3.1.6	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.			COEF.		6,11	6,11
				1,00	4,70			1,30		6,11	
3.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.					86,25	86,25
				1,00	86,25					86,25	
3.1.8	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	QTD.	COMP.	ÁREA				37,48	37,48
		MURO DE ARRIMO (NOTA DE SERVIÇO)									
		ESTACA 0+5,00		1,00	5,00	0,39				1,96	
		ESTACA 0+10,00		1,00	5,00	0,37				1,87	
		ESTACA 0+12,00		1,00	2,00	0,37				0,74	
		ESTACA 0+15,00		1,00	3,00	0,39				1,16	
		ESTACA 1+0,00		1,00	5,00	0,75				3,75	
		ESTACA 1+5,00		1,00	5,00	0,73				3,65	
		ESTACA 1+10,00		1,00	5,00	0,79				3,95	
		ESTACA 1+14,00		1,00	4,00	0,85				3,40	
		ESTACA 1+15,00		1,00	1,00	0,78				0,78	
		ESTACA 2+0,00		1,00	5,00	0,33				1,66	
		ESTACA 2+5,00		1,00	5,00	0,29				1,44	
		ESTACA 2+6,00		1,00	1,00	0,28				0,28	
		ESTACA 2+10,00		1,00	4,00	0,38				1,50	
		ESTACA 2+15,00		1,00	5,00	0,39				1,93	
		ESTACA 3+0,00		1,00	5,00	0,71				3,55	
		ESTACA 3+5,00		1,00	5,00	0,73				3,65	
		ESTACA 3+8,00		1,00	3,00	0,74				2,22	
4		REDE COLETORES SERVIÇOS									100
4.1		REDE COLETORES - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01									
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	QTD.	COMPR.					145,26	145,26
		REDE - EEE ANTIGA PARA EEE NOVA - T1		1,00	62,59					62,59	
		REDE - EEE ANTIGA PARA EEE NOVA - T2		1,00	74,16					74,16	
		REDE - EEE ANTIGA PARA EEE NOVA - T3		1,00	8,51					8,51	
4.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.			COEF.		3,00	3,00
				1,00	145,26			0,02		3,00	
4.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.			COEF.		4,36	4,36
				1,00	145,26			0,03		4,36	
4.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.			COEF.		4,36	4,36
				1,00	145,26			0,03		4,36	
4.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	COEF.		109,29	109,29
		TRECHO PV 01 - PV 02		1,00	47,38	0,60	2,00	0,70		39,86	
		TRECHO PV 02 - PV 03		1,00	74,16	0,60	2,00	0,70		62,29	
		TRECHO PV 03 - PV 04		1,00	8,51	0,60	2,00	0,70		7,14	
4.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	COEF.		84,74	84,74
		TRECHO PV 01 - PV 02		1,00	47,38	0,60	1,68	0,70		33,43	
		TRECHO PV 02 - PV 03		1,00	74,16	0,60	1,60	0,70		49,84	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

DATA: 11/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	COEF.		
		TRECHO PV 03 - PV 04		1,00	8,51	0,60	0,41	0,70	1,47	
4.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3							39,04
		TRECHO PV 01 - PV 02		1,00	47,38	0,60	2,00	0,25	14,24	
		TRECHO PV 02 - PV 03		1,00	74,16	0,60	2,00	0,25	22,25	
		TRECHO PV 03 - PV 04		1,00	8,51	0,60	2,00	0,25	2,55	
4.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3							30,26
		TRECHO PV 01 - PV 02		1,00	47,38	0,60	1,66	0,25	11,94	
		TRECHO PV 02 - PV 03		1,00	74,16	0,60	1,60	0,25	17,80	
		TRECHO PV 03 - PV 04		1,00	8,51	0,60	0,41	0,25	0,52	
4.1.10	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3							13,86
		TRECHO PV 01 - PV 02		1,00	47,38	0,60	3,68	0,05	5,24	
		TRECHO PV 02 - PV 03		1,00	74,16	0,60	3,60	0,05	8,01	
		TRECHO PV 03 - PV 04		1,00	8,51	0,60	2,41	0,05	0,61	
4.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2							87,16
				1,00	145,26	0,60			87,16	
4.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3							172,21
				1,00	246,01			0,70	172,21	
4.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3							73,80
				1,00	246,01			0,30	73,80	
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_09/2016	M3							31,19
				1,00	31,19				31,19	
4.1.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3							22,52
				1,00	17,33			1,30	22,52	
4.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3							18,02
				1,00	13,86			1,30	18,02	
4.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM	M3							22,52
				1,00	22,52				22,52	
4.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T							32,44
		(Y=5) Preço Unitário = 5,74		1,00	18,02			1,80	32,44	
4.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H							27,72
				1,00	277,19			0,10	27,72	
4.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M							145,26
				1,00	145,26				145,26	
4.1.21	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3							39,22
				1,00	145,26	0,60	0,45		39,22	
4.1.22	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN							4,00
				4,00					4,00	
4.1.23	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M							6,19
		PV01		1,00	2,467	0,970			0,97	
		PV02		1,00	4,899	3,400			3,40	
		PV03		1,00	2,298	0,800			0,80	
		PV04		1,00	2,519	1,020			1,02	
4.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M							145,26
				1,00	145,26				145,26	
5		REDE COLETORA - MATERIAL								
5.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - DACHAU								
5.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7382)	M							145,26
				1,00	145,26				145,26	
5.1.2	I8450	TAMPÃO DE FeFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN							4,00
				4,00					4,00	
6		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SEE-1 - SERVIÇO								
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.2		LOCAÇÃO								
6.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2							44,50
				44,50					44,50	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

DATA: 11/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL	
<b>6.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
6.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD.			SUBTOTAL	18,31	
				18,31			18,31		
6.3.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	QTD.			SUBTOTAL	4,12	
				4,12			4,12		
6.3.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	QTD.			SUBTOTAL	73,25	
				73,25			73,25		
6.3.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	QTD.			SUBTOTAL	16,46	
				16,46			16,46		
6.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.			SUBTOTAL	16,01	
				16,01			16,01		
6.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.			SUBTOTAL	64,02	
				64,02			64,02		
6.3.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.			SUBTOTAL	6,42	
				6,42			6,42		
6.3.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.			SUBTOTAL	28,04	
				28,04			28,04		
6.3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.			SUBTOTAL	32,11	
				32,11			32,11		
<b>6.4 ESCORAMENTO</b>									
6.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	QTD.			SUBTOTAL	15,50	
				15,50			15,50		
6.4.2	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	QTD.			SUBTOTAL	37,00	
				37,00			37,00		
<b>6.5 ESGOTAMENTO</b>									
6.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	QTD.			SUBTOTAL	240,00	
				240,00			240,00		
<b>6.6 CONCRETO</b>									
6.6.1	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL VER PROJETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	ÁREA	ALTURA	SUBTOTAL	6,88	
				1,00	137,50	0,05	6,88		
6.6.2	C3274	CONCRETO PRMBR. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) VER PROJETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOL.		SUBTOTAL	5,78	
				1,00	5,78		5,78		
6.6.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm VER PROJETO ESTRUTURAL	KG	QTD.	PESO		SUBTOTAL	126,80	
				1,00	126,80		126,80		
6.6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm VER PROJETO ESTRUTURAL	KG	QTD.	PESO		SUBTOTAL	1940,80	
				1,00	1940,80		1940,80		
6.6.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm VER PROJETO ESTRUTURAL	KG	QTD.	PESO		SUBTOTAL	2573,40	
				1,00	2573,40		2573,40		
6.6.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X VER PROJETO ESTRUTURAL	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	69,58	
				1,00	69,58		69,58		
6.6.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL VER PROJETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOL.		SUBTOTAL	5,78	
				1,00	5,78		5,78		
6.6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO VER PROJETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOL.		SUBTOTAL	5,78	
				1,00	5,78		5,78		
6.6.9	C4786	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO VER PROJETO ESTRUTURAL	UN	QTD.			SUBTOTAL	3,00	
				3,00			3,00		
<b>6.7 ALVENARIA</b>									
6.7.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	QTD.			SUBTOTAL	0,45	
				0,45			0,45		
6.7.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.			SUBTOTAL	69,50	
				69,50			69,50		
6.7.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	QTD.			SUBTOTAL	4,20	
				4,20			4,20		
<b>6.8 REVESTIMENTO</b>									
6.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	QTD.			SUBTOTAL	167,50	
				167,50			167,50		
6.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.			SUBTOTAL	167,50	
				167,50			167,50		
<b>6.9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
6.9.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM RAÍZES	M2	QTD.			SUBTOTAL	59,50	
				59,50			59,50		
6.9.2	88567	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMBOÇO RESISTIVO, 2 CAMADAS	M2	QTD.			SUBTOTAL	66,50	
				66,50			66,50		
6.9.3	C1770	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	QTD.			SUBTOTAL	14,50	
				14,50			14,50		
<b>6.10 COBERTA</b>									
6.10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2	QTD.	COMP.	LARGURA	SUBTOTAL	14,20	
				1,00	4,00	3,55	14,20		
6.10.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL	4,40
				1,00	88,00		0,05	4,40	
<b>6.11 EQUILIBRIOS</b>									

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

DATA: 11/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA		
6.11.1	C1988	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00		2,00	3,50		7,00	7,00
6.11.2	C1988	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00		0,80	2,10		1,68	1,68
6.12		PINTURA								
6.12.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,00				154,00	154,00	154,00
6.12.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,00		2,00	3,50		14,00	17,36
				2,00		0,80	2,10		3,36	
6.12.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAOCE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00					1,00	1,00
6.13		PISO								
6.13.1	98881	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,00	4,00	3,55			14,20	14,20
6.14		DEPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO								
6.14.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	1,00	19,70				19,70	19,70
6.14.2	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	1,00					1,00	1,00
6.14.3	C2789	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	1,00	3,85				3,85	3,85
6.15		DIVERSO								
6.15.1	C3483	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00					1,00	1,00
6.15.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,00				0,25	0,25	0,25
6.15.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,00	1,80				1,80	1,80
6.15.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	1,00	0,50				0,50	0,50
6.15.5	C0823	COMPORTE EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,00				1,05	1,05	1,05
6.15.6	C0683	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00					1,00	1,00
6.16		MONTAGEM								
6.16.1	C3488	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00					1,00	1,00
6.17		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								
6.17.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00					2,00	2,00
6.18		URBANIZAÇÃO								
6.18.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1,00	22,00	12,00			264,00	264,00
6.18.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1,00	22,00	12,00			264,00	264,00
6.18.3	C4812	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	1,00	68,00	0,40			27,20	27,20
6.18.4	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00					1,00	1,00
6.18.5	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00					1,00	1,00
6.18.6	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	1,00				264,00	264,00	216,50
		ÁREA TERRENO EEE		-1,00			44,50		-44,50	
6.18.7	C2882	LASTRO DE BRITA	M3	1,00			44,50	0,06	2,45	2,45
6.18.8	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	M3	1,00	56,00	0,60	0,10		3,36	3,36
6.18.9	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2							24,85



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

DATA: 11/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	LARG.	ALTURA				
				1,00	5,80	4,25				24,65	
6.18.10	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMP.	LARG.				SUBTOTAL	20,00
				1,00	5,00	4,00				20,00	
6.18.11	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
6.18.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 6 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD.	COMP.	ALTURA				SUBTOTAL	68,00
				1,00	68,00	1,00				68,00	
6.18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
6.19.1	COMP.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESÓRIOS	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
6.19.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
6.19.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
6.19.4	C4876	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 260W, INCLUSIVE O POSTE	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
6.19.5	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
6.19.6	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
6.19.7	16995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSAO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
6.19.8	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	QTD.	COMP.					SUBTOTAL	30,00
				1,00	30,00					30,00	
6.19.9	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	QTD.						SUBTOTAL	30,00
				1,00	30,00					30,00	
6.19.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.						SUBTOTAL	67,00
				1,00	67,00					67,00	
6.19.11	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	QTD.	COMP.					SUBTOTAL	57,00
				1,00	57,00					57,00	
6.19.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	QTD.	COMP.					SUBTOTAL	144,00
				1,00	144,00					144,00	
6.19.13	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	QTD.	COMP.					SUBTOTAL	223,00
				1,00	223,00					223,00	
6.19.14	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 8MM2	M	QTD.	COMP.					SUBTOTAL	114,00
				1,00	114,00					114,00	
6.19.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
6.19.16	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
6.19.17	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
6.19.18	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
6.19.19	C0522	CABO COBRE NU 8MM2	M	QTD.						SUBTOTAL	11,00
				11,00						11,00	
6.19.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	QTD.						SUBTOTAL	12,60
				12,60						12,60	
6.19.21	C2400	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 26A/250V	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
6.19.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
6.19.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
6.19.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	QTD.						SUBTOTAL	7,00
				7,00						7,00	
6.19.25	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	QTD.	COMP.	LARG.				SUBTOTAL	2,04
				1,00	2,00	1,02				2,04	
6.19.26	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.						SUBTOTAL	3,00
				3,00						3,00	
6.19.27	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

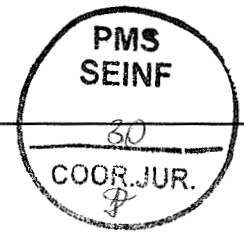
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

DATA: 11/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	ÁREA			
				1,00				1,00	
6.20		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS							
6.20.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	QTD.	COMP.			17,00	17,00
				1,00	17,00			17,00	
6.20.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	QTD.	COMP.			32,00	32,00
				1,00	32,00			32,00	
6.20.3	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 26MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	QTD.	ÁREA			6,33	6,33
				1,00	6,33			6,33	
6.20.4	C4598	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	QTD.	ÁREA			1,00	1,00
				1,00	1,00			1,00	
6.20.5	C4555	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCCÇÃO D=70X30X30CM	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.20.6	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	QTD.	ÁREA			3,71	3,71
				1,00	3,71			3,71	
6.20.7	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.20.8	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 6M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.20.9	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.20.10	C2808	POÇO DE VISITA, CIANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1900mm	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
6.20.11	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV CIANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	QTD.	COMP.			1,55	1,55
				1,00	1,55			1,55	
6.20.12	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	QTD.	ÁREA			1,69	1,69
				1,00	1,69			1,69	
6.20.13	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	QTD.	ÁREA			6,82	6,82
				1,00	6,82			6,82	
7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL							
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
7.1.1	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
7.1.2	15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
7.1.3	COMP.06	HASTE PROLONG. QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=2,35m	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
7.1.4	14942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	QTD.				4,00	4,00
				4,00				4,00	
7.1.5	17472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
7.1.6	14482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	QTD.				3,00	3,00
				3,00				3,00	
7.1.7	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 X 50 PN10	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
7.1.8	14484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	QTD.				3,00	3,00
				3,00				3,00	
7.1.9	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	QTD.				3,00	3,00
				3,00				3,00	
7.1.10	COMP.07	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=700	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
7.1.11	15709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
7.1.12	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
7.1.13	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
7.1.14	13645	TE FoFo FF DN 100 X 100 PN10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
7.1.15	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
7.1.16	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
7.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							
7.2.1	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	QTD.				7,00	7,00
				7,00				7,00	
7.2.2	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	QTD.				4,00	4,00

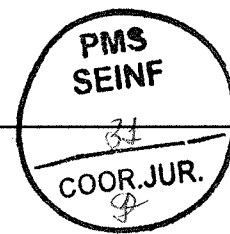




SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I  
LOCAL: RUA: ANTONIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I  
DATA: 11/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA		
				4,00				4,00	
7.2.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 x 80	UN	QTD.				SUBTOTAL	136,00
				136,00				136,00	
7.2.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 80	UN	QTD.				SUBTOTAL	32,00
				32,00				32,00	
7.3		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO							
7.3.1	I9673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		IRÁ APROVEITAR A BOMBA EXISTENTE DE 10 CV		1,00				1,00	
8		CASA DO GERADOR-SERVIÇO							
8.1		LOCAÇÃO							
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	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	93361	REVERTER O REGRUAMENTO DE VÁZIO COM ESCAVADO DE TERRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,6 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	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	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	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	M3	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL	0,54
				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 (1:2:9)	M2	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL	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 PEDRA COM ELEMENTO TÍPO DE CORTIÇA (COMBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL	5,20
				1,00	1,00		1,20	1,20	
				2,00	2,00		1,00	4,00	
8.4		CONCRETO							
8.4.1	84964	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.			SUBTOTAL	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 80/60	KG	QTD.	PESO			SUBTOTAL	227,60
		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	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	43,26
		PRACHA 02/03		1,00	43,26			43,26	
8.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	3,61
				1,00	3,61			3,61	
8.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	3,61
				1,00	3,61			3,61	
8.4.6	16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	QTD.				SUBTOTAL	12,00
				12,00				12,00	
8.5		COBERTA							
8.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMP.	LARGURA		SUBTOTAL	10,92
				1,00	4,20	2,60		10,92	
8.5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD.	COMP.	LARGURA		SUBTOTAL	20,14
				1,00	5,30	3,80		20,14	
8.6		REVESTIMENTO							



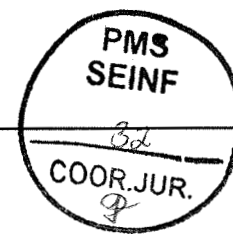
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

DATA: 11/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	ALTURA	ÁREA			
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							
		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	C3468	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	M2							
		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							
				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							
				1,00	4,00	2,50			10,00	
8.8		ESQUADRIAS								
8.8.1	C2963	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (17X2)R, INCL. PILARES DE SUSTENTÇÃO	UN							
				1,00					1,00	
8.9		PINTURAS								
8.9.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2							
				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							
				2,00	1,60	2,10			6,72	
8.9.3	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2							
				1,00	78,48				78,48	
8.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN							
				1,00					1,00	
8.10		CALÇADA								
8.10.1	94994	EEXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2							
				1,00	19,00	0,60			11,40	
9		LINHA DE FISCALIZAÇÃO GRANTÁRIA - EEZ1 - SERVIÇO								
9.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM								
		PRANCHA 10		1,00	93,54				93,54	
9.1.2	C2947	BINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN							
				1,00	93,54			0,02	1,87	
9.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M							
				1,00	93,54			0,03	2,81	
9.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M							
				1,00	93,54			0,03	2,81	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - BACIA 21 - COHAB I

LOCAL: RUA: ANTÔNIO PEIXOTO - BAIRRO COHAB I

DATA: 11/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMP.	LARG.	ALTURA	COEF.		
				1,00	93,54			0,03	2,81	
9.1.5	102279	ESCAVAMENTO RECONSTRUÇÃO DE VALA COM PROF. ATÉ 1,2 M (MED. 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.	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALTURA			67,35
				1,00	93,54	0,60	1,20			67,35
9.1.6	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	QTD.	VOL.			COEF.		6,00
				1,00	67,35			0,10		6,00
9.1.7	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	QTD.	COMP.					93,54
				1,00	93,54					93,54
9.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA TUBO		14,70
		LASTRO		1,00	93,54	0,60	0,28			15,43
		TUBO			93,54			-0,0079		-0,73
9.1.9	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.			COEF.		10,24
				1,00	51,19			0,20		10,24
9.1.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.			COEF.		40,95
				1,00	51,19			0,80		40,95
9.1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.			COEF.		21,89
				1,00	16,84			1,30		21,89
9.1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM	M3	QTD.	VOL.					21,89
		IGUAL AO ITEM 9.1.12		1,00	21,89					21,89
9.1.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	QTD.	VOL.	QTD BLOCOS				0,06
		CURVA 90°		1,00	0,03249	2,00				0,06000
9.1.14	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMP.					93,54
				1,00	93,54					93,54
10		BUEIRO								
10.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA TUBO		8,00
		LASTRO		1,00	10,00	4,00	0,20			8,00
10.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMP.	LARGURA				40,00
				1,00	10,00	4,00				40,00
10.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RE-JUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	QTD.	COMP.					30,00
				3,00	10,00					30,00
10.4	COMP.02	BOCA DE BUEIRO TRIPLIO TUBULAR, D= 60 CM	UN	QTD.	COMP.					1,00
				1,00						1,00
11		LINHA DE RECALQUE GRAVITÁRIA - EBB1 - MATERIAL								
11.1		LINHA DE RECALQUE PVC DEPTO DN 100								
11.1.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
11.1.1.1	13182	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-6947)	M	QTD.	COMP.					93,54
				1,00	93,54					93,54
11.1.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
11.1.2.1	13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
11.1.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
11.1.3.1	13874	TE FoFo BFF DN 75 x 50 PN10	UN	QTD.						2,00
				2,00						2,00
11.1.3.2	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
11.1.3.3	16306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	QTD.						2,00
				2,00						2,00
11.1.3.4	13811	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
11.1.3.5	16719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 80 PN25	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
11.1.3.6	14180	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	QTD.						10,00
				10,00						10,00
11.1.3.7	16729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	QTD.						2,00
				2,00						2,00
12		PAVIMENTAÇÃO								
12.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD.	COMP.	LARG.				553,50
				1,00	92,25	6,00				553,50
12.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD.	COMP.	LARG.				553,50
				1,00	92,25	6,00				553,50
12.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD.	COMP.					184,50
				2,00	92,25					184,50

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