



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS COHAB 2
LOCAL: RUA ENG. JOSE FIGUEREDO, BAIRRO COHAB 2, SOBRAL - CE
DATA: 21/09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.						
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / TOPÓGRAFO/TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		100,00						100,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				
		PLACA DA OBRA PADRÃO ESTADO		1,00	2,00	3,00				6,00
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.						
		CONTAINER ESCRITÓRIO / ALMOXARIFADO		3,00						3,00
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.						
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA DO SAAE		1,00						1,00
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.						
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA DA ENEL		1,00						1,00
2.5	COMP.#2	0,00	UN	QTD.						
		TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO		1,00						1,00
3 RECEBIMENTO DE RESÍDUOS										
3.1 RECEBIMENTO DE RESÍDUOS										
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				
					10,95	3,00				32,85
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT			
		MURO DE CONTENÇÃO Fundos - fundação da contenção MURO DE ARRIMO		1,00	20,65	0,90	0,50			9,29
		MURO DE CONTENÇÃO frete		10,00	0,00	0,70	0,60			0,00
		MURO DE CONTENÇÃO lateral esq		12,00	0,00	0,70	0,60			0,00
		MURO DE CONTENÇÃO lateral dir		12,00	0,00	0,70	0,60			0,00
3.1.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
		calçada externa			57,50	2,50				143,75
		Calçada de contorno interna 1			14,45	1,20				17,34
		Calçada de contorno interna 2			8,80	0,50				4,40
3.1.4	10280	BRITA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		
		PATIO		1,00	30,00	25,00	0,07			52,50
		ÁREA EDIFICADA - ITENS.5.1		-1,00	10,95	3,00	0,07			-2,30
		calçada de contorno interna 1		-1,00	14,45	1,20	0,07			-1,21
		calçada de contorno interna 2		-1,00	8,80	0,50	0,07			-0,31
3.1.5	19445	ÇAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		
				10,00						10,00
4 0,00 FECHAMENTOS										
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		
		Muro de Contorno		48,00	0,25	0,25	0,80			2,40
4.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 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.	COMPR.	LARG.	ALT.			
				1,00	50,00	60,00				110,00
4.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
		ACESSO DE VEÍCULOS			2,43	5,00				12,15
		ACESSO DE PEDESTRE			2,43	1,50				3,65
5.0		EDIFICAÇÃO DE APOIO								
5.10		FUNDAÇÃO								
5.1.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
										7,40

SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS COHAB 2

LOCAL: RUA ENG. JOSE FIGUEREDO, BAIRRO COHAB 2, SOBRAL - CE

DATA: 21/09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
		perimetro de parede			37,00	0,40	0,50			7,40	
5.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	COMP.						SUBTOTAL	7,40
		item 5.1.2			7,40						7,40
5.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,96
					37,00	0,20	0,40				2,96
5.1.4	C0689	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	0,37
					37,00	0,10	0,10				0,37
5.2	5,00	ESTRUTURA									
5.2.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,33
		pilar			10,00	0,12	0,20	4,00			0,96
		viga 3.1 (item 5.1.4)			0,37						0,37
5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.						SUBTOTAL	1,33
		item 5.2.1			1,33						1,33
5.2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	133,00
		Volume de concreto (item 5.2.1)			1,33			100,00			133,00
5.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	9,96
		pilar			10,00	0,12	0,20	4,00			2,56
		viga 3.1 (item 5.1.4)			37,00		0,10	2,00			7,40
5.2.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	QTD.	COMP.	LARG.				SUBTOTAL	32,85
					3,00	10,25					32,85
5.3		PAREDES E PAINEL									
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	111,00
					1,00	37,00		3,00			111,00
5.4		PISOS									
5.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	1,97
					1,00	3,00	10,95	0,05			1,97
5.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	32,85
					1,00	3,00	10,95				32,85
5.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	16,65
		ITEM 5.4.4			16,65						16,65
5.4.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	16,65
		PISO , WC			1,00	2,70	1,50				4,05
		PAREDE , WC			1,00	8,40		1,50			12,60
5.5		COBERTURA									
5.5.1	C4460	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	43,80
					4,00	10,25					43,80
5.5.2	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	16,95
					10,25	2,00	3,00				16,95
5.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	10,95
					10,95						10,95
5.6		REVESTIMENTOS									
5.6.1	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	254,85
		PAREDE			111,00			2,00			222,00
		FORRO			3,00	10,95					32,85
5.6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	254,85
		ITEM 5.6.1			254,85						254,85

SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS COHAB 2

LOCAL: RUA ENG. JOSE FIGUEREDO, BAIRRO COHAB 2, SOBRAL - CE

DATA: 21/09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		
5.7		INSTALAÇÕES								
5.7.1		HIDROSANITARIAS	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	SUBTOTAL
5.7.1.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.7.1.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
5.7.1.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.7.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.7.1.5	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.7.1.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.7.1.7	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	24,00
				24,00					24,00	
5.7.1.8	C3581	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
5.7.1.9	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
5.7.1.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.7.1.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	13,00
				13,00					13,00	
5.7.1.12	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	6,00
		VENTILAÇÃO		6,00					6,00	
5.7.1.13	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
5.7.1.14	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
5.7.1.15	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
5.7.1.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	0,00
				0,00					0,00	
5.7.2		ELETRICA								
5.7.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	50,00



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS COHAB 2

LOCAL: RUA ENG. JOSE FIGUEREDO, BAIRRO COHAB 2, SOBRAL - CE

DATA: 21/03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.			
				50,00						50,00	
5.7.2.2	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (1")	M	70,00						70,00	
5.7.2.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	10,00						10,00	
5.7.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00						14,00	
5.7.2.5	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	4,00						4,00	
5.7.2.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00						6,00	
5.7.2.7	C2090	QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00						1,00	
5.7.2.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00						1,00	
5.7.2.9	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	4,00						4,00	
2.10	C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00						3,00	
5.7.2.12	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00						2,00	
5.7.2.13	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA.	UN	3,00						3,00	
5.7.2.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00						4,00	
5.7.2.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00						2,00	
5.7.2.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	125,00				3,00		360,00	
5.7.2.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	10,00				3,00		30,00	
5,80		ESQUADRIAS									
5.8.1	H1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	268,78	2,00	0,80	2,10				3,36	
5.8.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00						2,00	
5.8.3	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00						6,00	
5.8.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	1,00	1,00				1,00	
		WC		1,00	0,50	0,60				0,30	
5.8.5	C4049	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	1,30						1,30	
6,00		PINTURA									
6,1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	254,05						254,05	
		EDIFICAÇÃO DE APOIO									
6,2	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	1,00	0,80	2,10				1,68	
		PORTA ESCRITÓRIO		1,00	0,80	2,10				1,68	
6,3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36				3,00		10,08	
		ITEM 6.2									
7,00		OUTROS									
7,1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	2,50	1,50				3,75	
		ITEM 5.5.1									
7,2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	26,00		10,58				275,08	
8,00		LIMPEZA									
8,1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4,00	10,95					43,80	
		ITEM 5.5.1									

MEMÓRIA DE CÁLCULO



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS COHAB 2
 LOCAL: RUA ENG. JOSE FIGUEREDO, BAIRRO COHAB 2, SOBRAL - CE
 DATA: 21/09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------	----------	-------