



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS DR. JUVENCIO DE ANDRADE

LOCAL: RUA DR. PAULO DE ALMEIDA SANFORD, BAIRRO DR. JUVENCIO DE ANDRADE, SOBRAL - CE

DATA: 21/09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.						SUBTOTAL 100,00
		ENCENHEIRO / ENCARREGADO / VIGIA		100,00						100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL 6,00
		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.						SUBTOTAL 3,00
		CONTAINER ESCRITÓRIO / ALMOXARIFADO		3,00						3,00
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.						SUBTOTAL 1,00
		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.						SUBTOTAL 1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA DA ENEL		1,00						1,00
2.5	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	QTD.						SUBTOTAL 1,00
		TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO		1,00						1,00
2.60	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO E/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL 270,63
		corde - regularização do solo na área interna		1,00	11,00	21,65				238,15
		aterro lado externo ao muro de contenção			21,65	1,00	1,50			32,46
2.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL 108,90
		corde - regularização do solo na área interna		1,00	10,00	20,65	0,75			154,88
		aterro lado externo ao muro de contenção		-1,00	30,65	1,00	1,50			-45,96
2.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL 108,90
		item 2.6		108,90						108,90
3		RECEBIMENTO DE RESÍDUOS								
3.1		RECEBIMENTO DE RESÍDUOS								
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL 32,85
					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.			SUBTOTAL 9,29
		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.			SUBTOTAL 165,49
		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.		SUBTOTAL 48,68
		PATIO		1,00	30,00	25,00	0,07			52,50
		ÁREA EDIFICADA - ITEM 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	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL 10,00
				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.		SUBTOTAL 2,40
		Muro de Contorno		48,00	0,25	0,25	0,80			2,40



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS DR. JUVENCO DE ANDRADE

LOCAL: RUA DR. PAULO DE ALMEIDA SANFORD, BAIRRO DR. JUVENCO DE ANDRADE, SOBRAL - CE

DATA: 21/09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		
4,2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR 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							
				1,00	50,00	60,00			110,00	
4,3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, 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							
		ACESSO DE VEICULOS			2,43	5,00			12,15	
		ACESSO DE PEDESTRE			2,43	1,50			3,65	
4,4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
		MURO NIVEL 1			30,65	1,05	0,50		10,09	
		MURO NIVEL 2			30,65	0,60	0,70		12,67	
		MURO NIVEL 3			30,65	0,30	0,80		7,36	
4,5	C1403	FORMA PJ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS CICHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (17X)	M2							
				0,06	30,65		2,00	2,00	10,22	
5,0		EDIFICAÇÃO DE APOIO								
5,10		FUNDAÇÃO								
5.1.1	C1755	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/CAIXA EM ALVENARIA	M3							
		perímetro de parede			37,00	0,40	0,50		7,40	
5.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3							
		Item 5.1.2			7,40				7,40	
5.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3							
					37,00	0,20	0,40		2,96	
5.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3							
					37,00	0,10	0,10		0,37	
5,2	0,00	ESTRUTURA								
5.2.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3							
		pilár		10,00	0,12	0,20	4,00		0,96	
		Viga 3.1 (item 5.1.4)		0,37					0,37	
5.2.2	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3							
		Item 5.2.1			1,33				1,33	
5.2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG							
		Volume de concreto (Item 5.2.1)			1,33			100,00	133,00	
5.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2							
		pilár		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/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2							
					3,00	10,95			32,85	
5,3		PAREDES E PAINÉIS								
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2							
				1,00	37,00		3,00		111,00	
5,4		PISOS								
5.4.1	C3029	PISO BORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3							
				1,00	3,00	10,95	0,06		1,97	

FRANCISCO A. FERNANDES MOREIRA  
Coordenador de Saneamento  
UGP - PRODESOL  
SEUMA  
MAT.: 33820



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

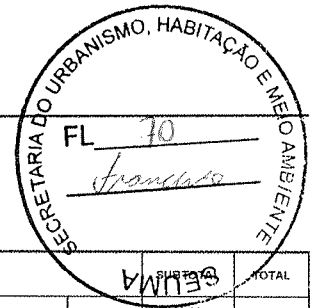
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS DR. JUVENCO DE ANDRADE

LOCAL: RUA DR. PAULO DE ALMEIDA SANFORD, BAIRRO DR. JUVENCO DE ANDRADE, SOBRAL - CE

DATA: 21/09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		
5.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,00	3,00	10,95			32,85	32,85
5.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	16,65					16,65	16,65
5.4.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,00	2,70	1,50			4,05	4,05
		PISO , WC		1,00	8,40		1,50		12,60	12,60
5,50		COBERTURA								
5.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2		4,00	10,95			43,80	43,80
5.5.2	C0041	ALGEOZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M		10,95	3,00	3,00		16,95	16,95
5.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M		10,95				10,95	10,95
5,60		REVESTIMENTOS								
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	111,00				2,00	222,00	222,00
		PAREDE			3,00	10,95			32,85	32,85
		FORRO								
5.6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	254,85					254,85	254,85
5,7		INSTALAÇÕES								
5.7.1		HIDROSANITÁRIAS	0,00							
5.7.1.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00					1,00	1,00
5.7.1.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00					2,00	2,00
5.7.1.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00					1,00	1,00
5.7.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00					1,00	1,00
5.7.1.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00					1,00	1,00
5.7.1.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00					1,00	1,00
5.7.1.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	24,00					24,00	24,00
5.7.1.8	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	3,00					3,00	3,00
5.7.1.9	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	4,00					4,00	4,00
5.7.1.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00					1,00	1,00
5.7.1.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	13,00					13,00	13,00
5.7.1.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00					6,00	6,00
5.7.1.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,00					4,00	4,00
5.7.1.14	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	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	2,00					2,00	2,00
5.7.1.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	0,00					0,00	0,00
5.7.2		ELETRICA								
5.7.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M							

*Francisco*  
**FRANCISCO A. FERNANDES MOREIRA**  
Coordenador de Saneamento  
UGP - PRODESOL  
SEUMA  
MAT.: 33820



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS DR. JUVENCIO DE ANDRADE

LOCAL: RUA DR. PAULO DE ALMEIDA SANFORD, BAIRRO DR. JUVENCIO DE ANDRADE, SOBRAL - CE

DATA: 21/09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						TOTAL	
				50,00							50,00
5.7.2.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	70,00
											70,00
5.7.2.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	10,00
											10,00
5.7.2.4	C1762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	14,00
											14,00
5.7.2.5	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	4,00
											4,00
5.7.2.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	6,00
											6,00
5.7.2.7	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	1,00
											1,00
5.7.2.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	1,00
											1,00
5.7.2.9	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	4,00
											4,00
5.7.2.10	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	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	3,00
											3,00
5.7.2.12	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COM UM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	2,00
											2,00
5.7.2.13	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	3,00
											3,00
5.7.2.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	4,00
											4,00
5.7.2.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	2,00
											2,00
5.7.2.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	360,00
											120,00
											3,00
											360,00
5.7.2.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	30,00
											10,00
											3,00
											30,00
5,80		ESQUADRIAS									
5.8.1	H1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	3,36
											2,00
											0,80
											2,10
											3,36
5.8.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	2,00
											2,00
5.8.3	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	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	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	1,30
		ESCRITORIO									1,00
		WC									0,30
5.8.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	1,30
		ITEM 5.9.2									1,30
8,00		PINTURA									
6,1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	254,85
		EDIFICAÇÃO DE ARCO									254,85
6,2	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	3,36
		PORTA ESCRITORIO									1,00
		PORTA WC									0,80
											2,10
											1,68
6,3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	10,08
		ITEM 6.2									3,36
											3,00
											10,08
7,00		OUTROS									
7,1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	3,75
		ITEM 5.5.1									1,00
											2,50
											1,50
											3,75
8,00		LIMPEZA									
8,1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	43,80
		ITEM 5.5.1									4,00
											10,95
											43,80

FRANCISCO A. FERNANDES MOREIRA  
Coordenador de Saneamento  
UGP - PRODESOL  
SEUMA  
MAT. 33820