



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS DR. JUVENCIO DE ANDRADE

SEINFRA 27.1

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

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 21/09/2022

24,52% 10,41%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 11.842,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 95,10	R\$ 118,42	R\$ 11.842,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 16.258,78
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 188,61	R\$ 1.131,66
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R\$ 627,53	R\$ 781,40	R\$ 2.344,20
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.248,79	R\$ 1.248,79
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.628,97	R\$ 1.628,97
2.5	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1	R\$ 1.089,11	R\$ 1.356,16	R\$ 1.356,16
2.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	270,63	R\$ 7,65	R\$ 9,53	R\$ 2.579,10
2.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	108,9	R\$ 28,81	R\$ 35,97	R\$ 3.906,24
2.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	108,9	R\$ 15,22	R\$ 18,95	R\$ 2.063,66
3		RECEBIMENTO DE RESÍDUOS					R\$ 74.209,30
3.1		RECEBIMENTO DE RESÍDUOS					R\$ 74.209,30
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	32,85	R\$ 6,09	R\$ 7,58	R\$ 249,00
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,29	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 476,67
3.1.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	165,49	R\$ 48,96	R\$ 60,96	R\$ 10.088,27
3.1.4	I0280	BRITA	M3	48,68	R\$ 76,19	R\$ 84,12	R\$ 4.094,96
3.1.5	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	10,00	R\$ 5.371,00	R\$ 5.930,04	R\$ 59.300,40
4		FECHAMENTOS					R\$ 88.787,01
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,40	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 123,14
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	M	110,00	R\$ 356,82	R\$ 444,31	R\$ 48.874,10
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	15,80	R\$ 494,52	R\$ 615,78	R\$ 9.729,32
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,32	R\$ 525,88	R\$ 654,83	R\$ 23.783,43
4.5	C1403	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X)	M2	10,22	R\$ 493,25	R\$ 614,19	R\$ 6.277,02
5		EDIFICAÇÃO DE APOIO					R\$ 74.310,92
5.1		FUNDAÇÃO					R\$ 7.126,82
5.1.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	7,40	R\$ 72,00	R\$ 89,65	R\$ 663,41
5.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	7,40	R\$ 421,26	R\$ 524,55	R\$ 3.881,67
5.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,96	R\$ 612,00	R\$ 762,06	R\$ 2.255,70
5.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,37	R\$ 707,66	R\$ 881,18	R\$ 326,04
5.2		ESTRUTURA					R\$ 8.412,45
5.2.1	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,33	R\$ 382,49	R\$ 476,28	R\$ 633,45
5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,33	R\$ 134,84	R\$ 167,90	R\$ 223,31
5.2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KC	133,00	R\$ 14,62	R\$ 18,20	R\$ 2.420,60
5.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,96	R\$ 66,19	R\$ 82,42	R\$ 820,90
5.2.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	32,85	R\$ 105,47	R\$ 131,33	R\$ 4.314,19
5.3		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 8.268,39
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	111,00	R\$ 59,82	R\$ 74,49	R\$ 8.268,39
5.4		PISOS					R\$ 3.935,82
5.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,97	R\$ 524,32	R\$ 652,88	R\$ 1.286,17



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS DR. JUVENCIO DE ANDRADE

SEINFRA 27.1

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

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 21/09/2022

24,52% 10,41%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	32,85	R\$ 24,37	R\$ 30,35	R\$ 997,00
5.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	16,65	R\$ 8,10	R\$ 10,09	R\$ 168,00
5.4.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	16,65	R\$ 71,57	R\$ 89,12	R\$ 1 483,85
5,5		COBERTURA					R\$ 8.938,81
5.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	43,80	R\$ 151,68	R\$ 188,87	R\$ 8 272,51
5.5.2	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	16,95	R\$ 23,86	R\$ 29,71	R\$ 503,58
5.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,95	R\$ 11,93	R\$ 14,86	R\$ 162,72
5,6		REVESTIMENTOS					R\$ 14.610,56
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	254,85	R\$ 6,18	R\$ 7,70	R\$ 1.962,35
5.6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.6	M2	254,85	R\$ 39,86	R\$ 49,63	R\$ 12.648,21
5,7		INSTALAÇÕES					R\$ 20.619,96
5.7.1		HIDROSANITARIAS					R\$ 4.806,56
5.7.1.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 439,13	R\$ 546,80	R\$ 546,80
5.7.1.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 56,73	R\$ 70,64	R\$ 141,28
5.7.1.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	R\$ 87,31	R\$ 108,72	R\$ 108,72
5.7.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 923,23	R\$ 923,23
5.7.1.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 265,92	R\$ 331,12	R\$ 331,12
5.7.1.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 12,86	R\$ 12,86
5.7.1.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	24,00	R\$ 7,50	R\$ 9,34	R\$ 224,16
5.7.1.8	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 5,41	R\$ 6,74	R\$ 20,22
5.7.1.9	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	4,00	R\$ 12,90	R\$ 16,06	R\$ 64,24
5.7.1.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 48,55	R\$ 60,45	R\$ 60,45
5.7.1.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	13,00	R\$ 32,93	R\$ 41,00	R\$ 533,00
5.7.1.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 18,61	R\$ 23,17	R\$ 139,02
5.7.1.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,00	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 66,60
5.7.1.14	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 12,82	R\$ 15,96	R\$ 47,88
5.7.1.15	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 637,24	R\$ 793,49	R\$ 1.586,98
5.7.1.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	0,00	R\$ 4.120,04	R\$ 5.130,27	R\$ 0,00
5.7.2		ELETRICA					R\$ 15.813,40
5.7.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL. TIPO GARGANTA	M	50,00	R\$ 15,14	R\$ 18,85	R\$ 942,50
5.7.2.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	M	70,00	R\$ 9,88	R\$ 12,30	R\$ 861,00
5.7.2.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	10,00	R\$ 12,97	R\$ 16,15	R\$ 161,50
5.7.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00	R\$ 7,38	R\$ 9,19	R\$ 128,66
5.7.2.5	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	UN	4,00	R\$ 33,75	R\$ 42,03	R\$ 168,12
5.7.2.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 16,30	R\$ 20,30	R\$ 121,80
5.7.2.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.683,55	R\$ 1.683,55
5.7.2.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 214,81	R\$ 214,81
5.7.2.9	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	4,00	R\$ 82,50	R\$ 102,73	R\$ 410,92
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	3,00	R\$ 1.706,16	R\$ 2.124,51	R\$ 6.373,53
5.7.2.12	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 400,55	R\$ 498,76	R\$ 997,52
5.7.2.13	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 140,53	R\$ 174,99	R\$ 524,97
5.7.2.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 25,85	R\$ 103,40



SECRETARIA DO URBANISMO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ECOPONTOS DR. JUVENCIO DE ANDRADE

SEINFRA 27.1

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

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 21/09/2022

24,52% 10,41%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.7.2.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 27,19	R\$ 33,86	R\$ 67,72
5.7.2.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	360,00	R\$ 6,13	R\$ 7,63	R\$ 2.746,80
5.7.2.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	R\$ 8,21	R\$ 10,22	R\$ 306,60
5,8		ESQUADRIAS					R\$ 2.398,91
5.8.1	I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	3,36	R\$ 268,78	R\$ 296,76	R\$ 997,11
5.8.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 127,58	R\$ 158,86	R\$ 317,72
5.8.3	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00	R\$ 24,65	R\$ 30,69	R\$ 184,14
5.8.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,30	R\$ 287,10	R\$ 357,50	R\$ 464,75
5.8.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	1,30	R\$ 268,84	R\$ 334,76	R\$ 435,19
6		PINTURA					R\$ 1.715,95
6.1	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	254,85	R\$ 4,50	R\$ 5,60	R\$ 1.427,10
6.2	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	3,36	R\$ 6,84	R\$ 8,52	R\$ 28,63
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,08	R\$ 20,73	R\$ 25,81	R\$ 260,16
7		OUTROS					R\$ 3.115,95
7.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,75	R\$ 667,30	R\$ 830,92	R\$ 3.115,95
8		LIMPEZA					R\$ 593,49
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	43,80	R\$ 10,88	R\$ 13,55	R\$ 593,49
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 270.833,40