



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
20,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 186.959,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.552,04	R\$ 1.869,59	R\$ 186.959,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.980,56
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 154,65	R\$ 186,29	R\$ 2.235,48
2.2	C4984	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	R\$ 827,53	R\$ 755,92	R\$ 6.047,36
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.038,79	R\$ 1.248,92	R\$ 1.248,92
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.575,85	R\$ 1.575,85
2.5	COMP.08	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 4.045,28	R\$ 4.872,94	R\$ 4.872,94
3		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 3.431.684,22
3.1		GALERIA DA SUB BACIA "1" - (PV 02 A B1-ALA01)					R\$ 2.385.648,42
3.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1734,42	R\$ 2,29	R\$ 2,76	R\$ 4.787,00
3.1.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1734,42	R\$ 1,75	R\$ 2,11	R\$ 3.659,63
3.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	693,77	R\$ 5,57	R\$ 6,71	R\$ 4.655,20
3.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	693,77	R\$ 2,77	R\$ 3,34	R\$ 2.317,19
3.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	347,00	R\$ 13,32	R\$ 16,05	R\$ 5.569,35
3.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	78,14	R\$ 45,42	R\$ 54,71	R\$ 4.275,04
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	3416,33	R\$ 7,78	R\$ 9,37	R\$ 32.011,01
3.1.8	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	311,03	R\$ 10,27	R\$ 12,37	R\$ 3.847,44
3.1.9	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2733,06	R\$ 18,45	R\$ 22,22	R\$ 60.728,59
3.1.10	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	248,82	R\$ 26,69	R\$ 32,15	R\$ 7.999,56
3.1.11	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	745,60	R\$ 59,96	R\$ 72,23	R\$ 53.847,47
3.1.12	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4703,53	R\$ 24,37	R\$ 29,36	R\$ 138.095,64
3.1.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	786,29	R\$ 7,40	R\$ 8,92	R\$ 7.102,91
3.1.14	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	323,55	R\$ 3,51	R\$ 4,23	R\$ 1.368,62
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	745,50	R\$ 3,75	R\$ 4,52	R\$ 3.389,00
3.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2802,00	R\$ 3,31	R\$ 3,99	R\$ 11.179,98
3.1.17	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3125,55	R\$ 29,45	R\$ 35,48	R\$ 110.894,51
3.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	3125,55	R\$ 15,86	R\$ 19,10	R\$ 59.698,01
3.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,69)	T	1640,10	R\$ 8,47	R\$ 10,20	R\$ 16.729,02
3.1.20	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	570,65	R\$ 152,83	R\$ 184,10	R\$ 105.056,87
3.1.21	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	422,89	R\$ 249,24	R\$ 300,23	R\$ 126.964,26
3.1.22	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	240,78	R\$ 311,36	R\$ 375,06	R\$ 90.308,95
3.1.23	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	911,78	R\$ 464,89	R\$ 560,13	R\$ 510.715,33
3.1.24	COMP.02	BOCA DE LOBO (600 x 1400 mm)	UN	91,00	R\$ 2.192,88	R\$ 2.641,52	R\$ 240.378,32
3.1.25	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	29,00	R\$ 4.778,69	R\$ 5.758,41	R\$ 166.935,89
3.1.26	COMP.03.1	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50m)	UN	6,00	R\$ 5.614,09	R\$ 6.782,73	R\$ 40.578,38
3.1.27	COMP.04.1	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,60X1,00)m	UN	1,00	R\$ 2.464,64	R\$ 2.968,91	R\$ 2.968,91
3.1.28	COMP.07	GALERIAS (1,60m X 1,00m)	M	159,86	R\$ 2.894,54	R\$ 3.485,76	R\$ 554.255,37
3.1.29	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	23,30	R\$ 543,50	R\$ 654,70	R\$ 15.254,51
3.2		GALERIA DA SUB BACIA "2" - (PV 01 A B2-ALA01)					R\$ 335.031,16
3.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	337,84	R\$ 2,29	R\$ 2,76	R\$ 932,44
3.2.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	337,84	R\$ 1,75	R\$ 2,11	R\$ 712,84
3.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	135,14	R\$ 5,57	R\$ 6,71	R\$ 908,79
3.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	135,14	R\$ 2,77	R\$ 3,34	R\$ 451,37
3.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	68,00	R\$ 13,32	R\$ 16,05	R\$ 1.091,40
3.2.5.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	37,00	R\$ 45,42	R\$ 54,71	R\$ 2.024,27
3.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	590,77	R\$ 7,78	R\$ 9,37	R\$ 5.160,71
3.2.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	289,30	R\$ 10,27	R\$ 12,37	R\$ 3.578,64



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

SEINFRA 27

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

20,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.2.8	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	16,42	R\$ 13,39	R\$ 16,13	R\$ 264,85
3.2.9	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	440,80	R\$ 18,45	R\$ 22,22	R\$ 9.790,13
3.2.10	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	231,45	R\$ 26,69	R\$ 32,15	R\$ 7.441,12
3.2.11	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	13,13	R\$ 33,67	R\$ 40,56	R\$ 532,55
3.2.12	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	170,65	R\$ 59,96	R\$ 72,23	R\$ 12.326,05
3.2.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1330,17	R\$ 24,37	R\$ 29,36	R\$ 39.053,79
3.2.14	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	141,84	R\$ 108,21	R\$ 130,35	R\$ 18.488,84
3.2.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	52,18	R\$ 7,40	R\$ 8,92	R\$ 465,27
3.2.16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	170,65	R\$ 3,75	R\$ 4,52	R\$ 771,34
3.2.17	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	353,34	R\$ 3,31	R\$ 3,99	R\$ 1.409,83
3.2.18	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	405,50	R\$ 29,45	R\$ 35,48	R\$ 14.387,14
3.2.19	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	405,50	R\$ 15,86	R\$ 19,10	R\$ 7.745,05
3.2.20	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	375,43	R\$ 8,47	R\$ 10,20	R\$ 3.829,39
3.2.21	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	48,67	R\$ 152,83	R\$ 184,10	R\$ 8.960,15
3.2.22	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	55,57	R\$ 249,24	R\$ 300,23	R\$ 16.883,78
3.2.23	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	282,27	R\$ 311,36	R\$ 375,06	R\$ 105.868,19
3.2.24	COMP.02	BOCA DE LOBO (800 x 1400 mm)	UN	11,00	R\$ 2.192,86	R\$ 2.641,52	R\$ 29.056,72
3.2.25	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	6,00	R\$ 4.778,69	R\$ 5.756,41	R\$ 34.538,46
3.2.26	COMP.04	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,5X1,00)m	UN	1,00	R\$ 2.464,64	R\$ 2.968,91	R\$ 2.968,91
3.2.27	COMP.05	GOGÓ PARA POÇO DE VISITA	M	8,54	R\$ 543,50	R\$ 654,70	R\$ 5.591,14
3.3		GALERIA DA SUB BACIA "3" - (PV 01 A B3-ALA01)					R\$ 711.104,64
3.3.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	759,45	R\$ 2,29	R\$ 2,76	R\$ 2.096,08
3.3.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	759,45	R\$ 1,75	R\$ 2,11	R\$ 1.602,44
3.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	303,78	R\$ 5,57	R\$ 6,71	R\$ 2.038,38
3.3.4	C2849	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	303,78	R\$ 2,77	R\$ 3,34	R\$ 1.014,63
3.3.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	151,89	R\$ 13,32	R\$ 16,05	R\$ 2.437,83
3.3.6.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	67,34	R\$ 45,42	R\$ 54,71	R\$ 3.684,17
3.3.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1158,27	R\$ 7,78	R\$ 9,37	R\$ 10.852,99
3.3.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	142,30	R\$ 10,27	R\$ 12,37	R\$ 1.760,25
3.3.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	926,60	R\$ 18,45	R\$ 22,22	R\$ 20.589,05
3.3.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	113,84	R\$ 26,69	R\$ 32,15	R\$ 3.659,96
3.3.10	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	260,10	R\$ 59,96	R\$ 72,23	R\$ 18.787,02
3.3.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1875,01	R\$ 24,37	R\$ 29,36	R\$ 48.178,29
3.3.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	309,14	R\$ 108,21	R\$ 130,35	R\$ 40.296,40
3.3.13	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	117,99	R\$ 3,51	R\$ 4,23	R\$ 499,10
3.3.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	260,10	R\$ 3,75	R\$ 4,52	R\$ 1.175,65
3.3.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	975,14	R\$ 7,40	R\$ 8,92	R\$ 8.698,25
3.3.16	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1093,13	R\$ 29,45	R\$ 35,48	R\$ 38.784,25
3.3.17	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1093,13	R\$ 15,86	R\$ 19,10	R\$ 20.878,78
3.3.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	572,22	R\$ 8,47	R\$ 10,20	R\$ 5.836,64
3.3.19	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	346,55	R\$ 249,24	R\$ 300,23	R\$ 104.044,71
3.3.20	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	188,22	R\$ 311,36	R\$ 375,06	R\$ 70.593,79
3.3.21	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	211,84	R\$ 464,99	R\$ 560,13	R\$ 118.657,94
3.3.22	COMP.02	BOCA DE LOBO (800 x 1400 mm)	UN	20,00	R\$ 2.192,86	R\$ 2.641,52	R\$ 52.830,40
3.3.23	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	10,00	R\$ 4.778,69	R\$ 5.756,41	R\$ 57.564,10
3.3.24	COMP.03.1	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50m)	UN	3,00	R\$ 5.614,09	R\$ 6.762,73	R\$ 20.288,19
3.3.25	COMP.04	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,50X1,00)m	UN	1,00	R\$ 2.464,64	R\$ 2.968,91	R\$ 2.968,91
3.3.26	COMP.06	GALERIAS (1,50m X 1,00m)	M	12,85	R\$ 2.674,29	R\$ 3.221,45	R\$ 41.395,63



TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSHON MENDES LINHARES - 322590-CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

20,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.3.27	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	13,58	R\$ 543,50	R\$ 654,70	R\$ 8.890,83
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 217.396,95
4.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	237,90	R\$ 9,73	R\$ 11,72	R\$ 2.788,19
4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4014,78	R\$ 10,28	R\$ 12,38	R\$ 49.702,98
4.3	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	4014,78	R\$ 16,29	R\$ 19,82	R\$ 78.769,98
4.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	1044,45	R\$ 19,73	R\$ 23,77	R\$ 24.826,58
4.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	1044,45	R\$ 48,73	R\$ 58,70	R\$ 61.309,22
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 3.852.020,73

Aelyshon Mendes Linhares
Aelyshon Mendes Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 322590