

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

SEINFRA 28 SINAPI 09/2025

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

20,80% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
18.32	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_PS	M	150,00	R\$ 610,16	R\$ 737,07	R\$ 110.560,50
18.33	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	15,42	R\$ 1.823,56	R\$ 2.202,86	R\$ 33.968,10
18.34	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	16,26	R\$ 1.679,98	R\$ 2.029,42	R\$ 32.998,37
18.35	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	118,68	R\$ 78,28	R\$ 94,56	R\$ 11.222,38
18.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	118,68	R\$ 55,57	R\$ 67,13	R\$ 7.966,99
18.37	COMP.24	COMP. ADP. - C3503 SEINFRA- MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	2,00	R\$ 61.101,64	R\$ 73.810,78	R\$ 147.621,56
19		ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL					R\$ 1.194.328,10
19.1	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	R\$ 1.601,25	R\$ 1.778,99	R\$ 1.778,99
19.2	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	1,00	R\$ 819,97	R\$ 910,99	R\$ 910,99
19.3	I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	1,00	R\$ 6.342,72	R\$ 7.046,76	R\$ 7.046,76
19.4	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.904,82	R\$ 2.116,26	R\$ 2.116,26
19.5	I4498	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	1,00	R\$ 6.382,30	R\$ 7.090,74	R\$ 7.090,74
19.6	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	2,00	R\$ 2.431,76	R\$ 2.701,69	R\$ 5.403,38
19.7	I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	2,00	R\$ 1.108,55	R\$ 1.231,60	R\$ 2.463,20
19.8	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	8,00	R\$ 2.469,28	R\$ 2.743,37	R\$ 21.946,96
19.9	I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	4,00	R\$ 3.884,98	R\$ 4.316,21	R\$ 17.264,84
19.10	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	8,00	R\$ 998,18	R\$ 1.108,98	R\$ 8.871,84
19.11	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	4,00	R\$ 1.006,05	R\$ 1.117,72	R\$ 4.470,88
19.12	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	4,00	R\$ 630,44	R\$ 700,42	R\$ 2.801,68
19.13	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	8,00	R\$ 817,77	R\$ 908,54	R\$ 7.268,32
19.14	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	4,00	R\$ 776,36	R\$ 862,54	R\$ 3.450,16
19.15	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	4,00	R\$ 1.006,05	R\$ 1.117,72	R\$ 4.470,88
19.16	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	8,00	R\$ 614,27	R\$ 682,45	R\$ 5.459,60
19.17	I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	2,00	R\$ 38.977,80	R\$ 43.304,34	R\$ 86.608,68
19.18	I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	2,00	R\$ 27.896,97	R\$ 30.993,53	R\$ 61.987,06
19.19	I7065	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500	UN	16,00	R\$ 471,17	R\$ 523,47	R\$ 8.375,52
19.20	I7119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	16,00	R\$ 417,87	R\$ 464,25	R\$ 7.428,00
19.21	I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	4,00	R\$ 1.172,17	R\$ 1.302,28	R\$ 5.209,12
19.22	I3865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	4,00	R\$ 2.995,64	R\$ 3.328,16	R\$ 13.312,64
19.23	I3848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	4,00	R\$ 3.437,77	R\$ 3.819,36	R\$ 15.277,44
19.24	I9723	CURVA 90º AÇO INOX DN 50	UN	24,00	R\$ 94,05	R\$ 104,49	R\$ 2.507,76
19.25	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	388,00	R\$ 4,33	R\$ 4,81	R\$ 1.866,28
19.26	I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	24,00	R\$ 1,49	R\$ 1,66	R\$ 39,84
19.27	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	12,00	R\$ 54,35	R\$ 60,38	R\$ 724,56
19.28	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	2,00	R\$ 14,28	R\$ 15,87	R\$ 31,74
19.29	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	4,00	R\$ 3,25	R\$ 3,61	R\$ 14,44
19.30	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	8,00	R\$ 130,25	R\$ 144,71	R\$ 1.157,68
19.31	I7942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	100,00	R\$ 281,61	R\$ 312,87	R\$ 31.287,00
19.32	I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	20,00	R\$ 528,72	R\$ 587,41	R\$ 11.748,20
19.33	I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	4,00	R\$ 1.843,91	R\$ 2.048,58	R\$ 8.194,32
19.34	I6958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	8,90	R\$ 435,96	R\$ 484,35	R\$ 4.310,72
19.35	I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	8,00	R\$ 1.165,84	R\$ 1.295,25	R\$ 10.362,00
19.36	I9966	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 200X150	UN	16,00	R\$ 734,50	R\$ 816,03	R\$ 13.056,48
19.37	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	34,00	R\$ 358,26	R\$ 398,03	R\$ 13.533,02
19.38	I10073	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	16,00	R\$ 438,65	R\$ 487,34	R\$ 7.797,44
19.39	I5328	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN16	UN	4,00	R\$ 1.249,33	R\$ 1.388,01	R\$ 5.552,04
19.40	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	4,00	R\$ 1.577,82	R\$ 1.752,96	R\$ 7.011,84
19.41	I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	2,00	R\$ 38.977,80	R\$ 43.304,34	R\$ 86.608,68
19.42	I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	2,00	R\$ 27.896,97	R\$ 30.993,53	R\$ 61.987,06
19.43	I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	14,24	R\$ 401,27	R\$ 445,81	R\$ 6.348,33
19.44	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	8,00	R\$ 324,63	R\$ 360,66	R\$ 2.885,28
19.45	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	4,00	R\$ 594,25	R\$ 660,21	R\$ 2.640,84
19.46	I5327	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16	UN	8,00	R\$ 690,13	R\$ 766,73	R\$ 6.133,84

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

SEINFRA 28 SINAPI 09/2025

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

20,80% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
19.47	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	2,00	R\$ 819,97	R\$ 910,99	R\$ 1.821,98
19.48	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2,00	R\$ 1.904,82	R\$ 2.116,26	R\$ 4.232,52
19.49	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	2,00	R\$ 2.679,43	R\$ 2.976,85	R\$ 5.953,70
19.50	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	2,00	R\$ 130,25	R\$ 144,71	R\$ 289,42
19.51	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 67,53	R\$ 75,03	R\$ 150,06
19.52	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 164,17	R\$ 182,39	R\$ 364,78
19.53	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 193,08	R\$ 214,51	R\$ 429,02
19.54	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	2,00	R\$ 219,39	R\$ 243,74	R\$ 487,48
19.55	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 15,27	R\$ 16,96	R\$ 33,92
19.56	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 18,32	R\$ 20,35	R\$ 40,70
19.57	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 36,76	R\$ 40,84	R\$ 81,68
19.58	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 51,21	R\$ 56,89	R\$ 113,78
19.59	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 59,88	R\$ 66,53	R\$ 133,06
19.60	I4151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 567,22	R\$ 630,18	R\$ 1.260,36
19.61	I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 2.734,85	R\$ 3.038,42	R\$ 6.076,84
19.62	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	2,00	R\$ 11,72	R\$ 13,02	R\$ 26,04
19.63	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	2,00	R\$ 27,72	R\$ 30,80	R\$ 61,60
19.64	I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	2,00	R\$ 45,26	R\$ 50,28	R\$ 100,56
19.65	I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	2,00	R\$ 101,31	R\$ 112,56	R\$ 225,12
19.66	I7075	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m³/h A 119,25 m³/h	UN	1,00	R\$ 376.564,99	R\$ 418.363,70	R\$ 418.363,70
19.67	I8949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M	UN	1,00	R\$ 120.361,70	R\$ 133.721,85	R\$ 133.721,85
19.68	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	9,60	R\$ 543,68	R\$ 656,77	R\$ 6.304,99
19.69	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	574,60	R\$ 9,26	R\$ 11,19	R\$ 6.429,77
19.70	96539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	96,00	R\$ 146,92	R\$ 177,48	R\$ 17.038,08
19.71	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	9,60	R\$ 325,41	R\$ 393,10	R\$ 3.773,76
20		ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO					R\$ 432.239,30
20.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	345,80	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 3.233,23
20.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	123,62	R\$ 53,69	R\$ 64,86	R\$ 8.017,99
20.3	90084 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	142,27	R\$ 9,69	R\$ 11,71	R\$ 1.665,98
20.4	102306 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	94,85	R\$ 14,10	R\$ 17,03	R\$ 1.615,30
20.5	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	46,08	R\$ 23,54	R\$ 28,44	R\$ 1.310,52
20.6	93368 SINAPI	REATERRO 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 SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	111,52	R\$ 22,10	R\$ 26,70	R\$ 2.977,58
20.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	119,72	R\$ 25,32	R\$ 30,59	R\$ 3.662,23
20.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	279,36	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 1.491,78
20.9	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2035,31	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 6.350,17
20.10	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	393,80	R\$ 42,53	R\$ 51,38	R\$ 20.233,44
20.11	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	50,30	R\$ 543,68	R\$ 656,77	R\$ 33.035,53
20.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	50,30	R\$ 55,44	R\$ 66,97	R\$ 3.368,59
20.13	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	393,80	R\$ 4,99	R\$ 6,03	R\$ 2.374,61
20.14	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	54,20	R\$ 9,48	R\$ 11,45	R\$ 620,59
20.15	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	453,60	R\$ 9,40	R\$ 11,36	R\$ 5.152,90
20.16	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	1370,50	R\$ 9,26	R\$ 11,19	R\$ 15.335,90
20.17	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1859,90	R\$ 8,50	R\$ 10,27	R\$ 19.101,17
20.18	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	KG	848,10	R\$ 7,18	R\$ 8,67	R\$ 7.353,03
20.19	96539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	566,32	R\$ 146,92	R\$ 177,48	R\$ 100.510,47
20.20	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	50,30	R\$ 325,41	R\$ 393,10	R\$ 19.772,93
20.21	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	M2	675,88	R\$ 63,23	R\$ 76,38	R\$ 51.623,71
20.22	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	374,96	R\$ 75,27	R\$ 90,93	R\$ 34.095,11
20.23	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	374,96	R\$ 113,12	R\$ 136,65	R\$ 51.238,28
20.24	90734 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	M	127,40	R\$ 4,22	R\$ 5,10	R\$ 649,74
20.25	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	435,00	R\$ 53,70	R\$ 64,87	R\$ 28.218,45
20.26	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	199,05	R\$ 8,72	R\$ 10,53	R\$ 2.096,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

SEINFRA 28 SINAPI 09/2025

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

20,80% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
20.27	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	3,36	R\$ 434,37	R\$ 524,72	R\$ 1.763,06
20.28	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	56,80	R\$ 78,28	R\$ 94,56	R\$ 5.371,01
21		ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL					R\$ 217.006,99
21.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	65,34	R\$ 78,28	R\$ 94,56	R\$ 6.178,55
21.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	316,00	R\$ 42,53	R\$ 51,38	R\$ 16.236,08
21.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	41,30	R\$ 55,57	R\$ 67,13	R\$ 2.772,47
21.4	I13299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4CM (EXECUTADO)	M2	268,38	R\$ 448,00	R\$ 541,18	R\$ 145.241,89
21.5	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 18,32	R\$ 20,35	R\$ 81,40
21.6	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	8,00	R\$ 36,76	R\$ 40,84	R\$ 326,72
21.7	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	110,00	R\$ 27,72	R\$ 30,80	R\$ 3.388,00
21.8	4720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	67,13	R\$ 128,17	R\$ 154,83	R\$ 10.393,74
21.9	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	67,13	R\$ 111,01	R\$ 134,10	R\$ 9.002,13
21.10	4718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	107,31	R\$ 111,60	R\$ 134,81	R\$ 14.466,46
21.11	I0108	AREIA GROSSA	M3	67,14	R\$ 119,58	R\$ 132,85	R\$ 8.919,55
22		ETE - RETORNO - SERVIÇO					R\$ 51.249,64
22.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	82,30	R\$ 2,42	R\$ 2,92	R\$ 240,32
22.2	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,63	R\$ 53,69	R\$ 64,86	R\$ 235,44
22.3	90084 SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	12,10	R\$ 9,69	R\$ 11,71	R\$ 141,69
22.4	102306 SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	8,27	R\$ 14,10	R\$ 17,03	R\$ 140,84
22.5	102354 SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021	M3	12,00	R\$ 164,41	R\$ 198,61	R\$ 2.383,32
22.6	104742 SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_08/2023	M2	49,38	R\$ 8,98	R\$ 10,85	R\$ 535,77
22.7	93368 SINAPI	REATERRO 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 SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	16,88	R\$ 22,10	R\$ 26,70	R\$ 450,70
22.8	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA, AF_08/2023	M3	16,88	R\$ 23,54	R\$ 28,44	R\$ 480,07
22.9	104739 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	36,29	R\$ 120,05	R\$ 145,02	R\$ 5.262,78
22.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,52	R\$ 25,32	R\$ 30,59	R\$ 444,17
22.11	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,00	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 72,48
22.12	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	135,25	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 421,98
22.13	101588 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020	M2	91,22	R\$ 99,41	R\$ 120,09	R\$ 10.954,61
22.14	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	2,47	R\$ 6,17	R\$ 7,45	R\$ 18,40
22.15	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	82,30	R\$ 44,60	R\$ 53,88	R\$ 4.434,32
22.16	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	17,07	R\$ 119,29	R\$ 144,10	R\$ 2.459,79
22.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	82,30	R\$ 1,88	R\$ 2,27	R\$ 186,82
22.18	98410 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 1.445,49	R\$ 1.746,15	R\$ 13.969,20
22.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 497,69	R\$ 601,21	R\$ 8.416,94
23		ETE - RETORNO - MATERIAL					R\$ 12.345,16
23.1	I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	82,30	R\$ 41,35	R\$ 45,94	R\$ 3.780,86
23.2	I8450	TAMPÃO DE FeFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	10,00	R\$ 770,86	R\$ 856,43	R\$ 8.564,30
24		ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO					R\$ 107.557,71
24.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	320,00	R\$ 2,42	R\$ 2,92	R\$ 934,40
24.2	90084 SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	222,24	R\$ 9,69	R\$ 11,71	R\$ 2.602,43
24.3	102306 SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	101,33	R\$ 14,10	R\$ 17,03	R\$ 1.725,65
24.4	102354 SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021	M3	156,43	R\$ 164,41	R\$ 198,61	R\$ 31.068,56
24.5	104742 SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_08/2023	M2	320,00	R\$ 8,98	R\$ 10,85	R\$ 3.472,00
24.6	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA, AF_08/2023	M3	169,79	R\$ 23,54	R\$ 28,44	R\$ 4.828,83
24.7	104739 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	152,96	R\$ 120,05	R\$ 145,02	R\$ 22.182,26
24.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	50,67	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 270,58
24.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	156,43	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 944,84
24.10	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1056,18	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 3.295,28
24.11	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	20,00	R\$ 6,17	R\$ 7,45	R\$ 149,00
24.12	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	35,00	R\$ 44,60	R\$ 53,88	R\$ 1.885,80
24.13	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	332,80	R\$ 15,12	R\$ 18,26	R\$ 6.076,93

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

SEINFRA 28 SINAPI 09/2025

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

20,80% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
24.14	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	17,32	R\$ 119,29	R\$ 144,10	R\$ 2.495,81
24.15	98410 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M. PROFUNDIDADE = 1,35 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 1.445,49	R\$ 1.746,15	R\$ 12.223,05
24.16	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	332,80	R\$ 1,88	R\$ 2,27	R\$ 755,46
24.17	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,42	R\$ 527,53	R\$ 637,26	R\$ 3.453,95
24.18	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,73	R\$ 12,71	R\$ 15,35	R\$ 394,96
24.19	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,73	R\$ 11,73	R\$ 14,17	R\$ 973,90
24.20	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,45	R\$ 13,81	R\$ 16,68	R\$ 1.592,11
24.21	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,82	R\$ 8,27	R\$ 9,99	R\$ 227,97
24.22	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,73	R\$ 221,53	R\$ 267,61	R\$ 4.477,12
24.23	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,47	R\$ 73,73	R\$ 89,07	R\$ 665,35
24.24	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,42	R\$ 55,44	R\$ 66,97	R\$ 362,98
24.25	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,42	R\$ 45,47	R\$ 54,93	R\$ 297,72
24.26	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	0,80	R\$ 207,75	R\$ 250,96	R\$ 200,77
25		ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL					R\$ 180.488,85
25.1	38037 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	334,40	R\$ 412,88	R\$ 498,76	R\$ 166.785,34
25.2	I2972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	54,00	R\$ 128,49	R\$ 142,75	R\$ 7.708,50
25.3	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	7,00	R\$ 770,86	R\$ 856,43	R\$ 5.995,01
26		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.388.050,39
26.1	102098 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO (AQUIÇÃO EM USINA). PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	534,45	R\$ 2.060,69	R\$ 2.489,31	R\$ 1.330.411,73
26.2	102988 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M2	1629,03	R\$ 64,41	R\$ 77,81	R\$ 126.754,82
26.3	101814 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	13825,83	R\$ 52,86	R\$ 63,85	R\$ 882.779,25
26.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	26143,80	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 48.104,59
27		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.349.361,54
27.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	18,00	R\$ 62.056,73	R\$ 74.964,53	R\$ 1.349.361,54
TOTAL GERAL							27.269.933,67



Documento assinado digitalmente
WISLEY GUIMARAES CAMILO
PARENTE
Data: 19/05/2026 14:13:07
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>