

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

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

SEINFRA 28

SINAPI 09/2025

EMPENHO 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\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 101.855,24
1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 25.374,48	R\$ 30.652,37	R\$ 30.652,37
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	18,00	R\$ 800,60	R\$ 967,12	R\$ 17.408,16
1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 283,60	R\$ 342,59	R\$ 6.851,80
1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	R\$ 372,84	R\$ 450,39	R\$ 18.015,60
1.5	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	928,00	R\$ 3,20	R\$ 3,87	R\$ 3.591,36
1.6	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	928,00	R\$ 3,20	R\$ 3,87	R\$ 3.591,36
1.7	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	40,00	R\$ 151,62	R\$ 183,16	R\$ 7.326,40
1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.678,07	R\$ 3.235,11	R\$ 3.235,11
1.9	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.668,94	R\$ 1.668,94
1.10	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.025,44	R\$ 2.025,44
1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 187,01	R\$ 225,91	R\$ 1.807,28
1.12	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMA	UN	1,00	R\$ 4.703,16	R\$ 5.681,42	R\$ 5.681,42
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					R\$ 296.942,44
2.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	685,00	R\$ 47,48	R\$ 57,36	R\$ 39.291,60
2.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1644,00	R\$ 67,84	R\$ 81,95	R\$ 134.725,80
2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	137,00	R\$ 76,09	R\$ 91,92	R\$ 12.593,04
2.4	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	274,00	R\$ 195,73	R\$ 236,44	R\$ 64.784,56
2.5	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	137,00	R\$ 186,36	R\$ 225,12	R\$ 30.841,44
2.6	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	137,00	R\$ 28,81	R\$ 34,80	R\$ 4.767,60
2.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	213,72	R\$ 25,32	R\$ 30,59	R\$ 6.537,69
2.8	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1089,97	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 3.400,71
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					R\$ 34.162,32
3.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	685,00	R\$ 6,91	R\$ 7,68	R\$ 5.260,80
3.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1644,00	R\$ 15,82	R\$ 17,58	R\$ 28.901,52
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					R\$ 1.992.745,27
4.1	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	10808,00	R\$ 52,86	R\$ 63,85	R\$ 690.090,80
4.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	3377,50	R\$ 93,19	R\$ 112,57	R\$ 380.205,18
4.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1351,00	R\$ 57,67	R\$ 69,67	R\$ 94.124,17
4.4	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	2702,00	R\$ 250,83	R\$ 303,00	R\$ 818.706,00
4.5	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	2702,00	R\$ 2,95	R\$ 3,56	R\$ 9.619,12
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					R\$ 890.309,00
5.1	9841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	13510,00	R\$ 28,23	R\$ 31,36	R\$ 423.673,60
5.2	42699 SINAPI	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	2702,00	R\$ 32,47	R\$ 36,07	R\$ 97.461,14
5.3	1858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	5404,00	R\$ 55,27	R\$ 61,40	R\$ 331.805,60
5.4	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	8106,00	R\$ 4,15	R\$ 4,61	R\$ 37.368,66
6		REDE COLETORA					R\$ 10.589.229,03
6.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	19174,88	R\$ 2,42	R\$ 2,92	R\$ 55.990,65
6.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1917,00	R\$ 16,40	R\$ 19,81	R\$ 37.975,77
6.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	3834,98	R\$ 6,61	R\$ 7,98	R\$ 30.603,14
6.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1917,49	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 7.669,96
6.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	958,74	R\$ 56,37	R\$ 68,09	R\$ 65.280,61
6.6	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	7316,02	R\$ 10,01	R\$ 12,09	R\$ 88.450,68
6.7	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	497,34	R\$ 9,69	R\$ 11,71	R\$ 5.823,85
6.8	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	3656,24	R\$ 14,10	R\$ 17,03	R\$ 62.265,77
6.9	102308 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), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	226,76	R\$ 12,12	R\$ 14,64	R\$ 3.319,77
6.10	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	5994,64	R\$ 164,41	R\$ 198,61	R\$ 1.190.595,45
6.11	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	7390,65	R\$ 99,41	R\$ 120,09	R\$ 887.543,16
6.12	101584 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020	M2	1854,14	R\$ 60,53	R\$ 73,12	R\$ 135.574,72
6.13	101586 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020	M2	163,73	R\$ 51,79	R\$ 62,56	R\$ 10.242,95
6.14	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	4278,13	R\$ 119,29	R\$ 144,10	R\$ 616.478,53

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\$
6.15	104742 SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	15339,90	R\$ 8,98	R\$ 10,85	R\$ 166.437,92
6.16	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	19174,88	R\$ 4,22	R\$ 5,10	R\$ 97.791,89
6.17	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6129,46	R\$ 23,54	R\$ 28,44	R\$ 174.321,84
6.18	104739 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	7283,41	R\$ 120,05	R\$ 145,02	R\$ 1.056.240,12
6.19	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6129,46	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 32.731,32
6.20	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5994,64	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 36.207,63
6.21	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61832,91	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 192.918,68
6.23	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	19174,88	R\$ 1,88	R\$ 2,27	R\$ 43.526,98
6.24	I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	6129,46	R\$ 11,20	R\$ 13,53	R\$ 82.931,59
6.25	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	311,60	R\$ 2,42	R\$ 2,92	R\$ 909,87
6.26	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	31,00	R\$ 16,40	R\$ 19,81	R\$ 614,11
6.27	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	31,16	R\$ 6,61	R\$ 7,98	R\$ 248,66
6.28	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	155,80	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 623,20
6.29	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	31,16	R\$ 56,37	R\$ 68,09	R\$ 2.121,68
6.30	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	153,75	R\$ 10,01	R\$ 12,09	R\$ 1.858,84
6.31	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	70,09	R\$ 14,10	R\$ 17,03	R\$ 1.193,63
6.32	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	108,22	R\$ 164,41	R\$ 198,61	R\$ 21.493,57
6.33	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	78,71	R\$ 119,29	R\$ 144,10	R\$ 11.342,11
6.34	104742 SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	264,86	R\$ 8,98	R\$ 10,85	R\$ 2.873,73
6.35	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	311,60	R\$ 7,56	R\$ 9,13	R\$ 2.844,91
6.36	93368 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 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	117,46	R\$ 22,10	R\$ 26,70	R\$ 3.136,18
6.37	104739 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	108,66	R\$ 120,05	R\$ 145,02	R\$ 15.757,87
6.38	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	117,46	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 627,24
6.39	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	108,22	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 653,65
6.40	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1150,97	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 3.591,03
6.41	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	311,60	R\$ 1,88	R\$ 2,27	R\$ 707,33
6.42	I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	117,46	R\$ 11,20	R\$ 13,53	R\$ 1.589,23
6.43	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1319,50	R\$ 2,42	R\$ 2,92	R\$ 3.852,94
6.44	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1715,40	R\$ 16,40	R\$ 19,81	R\$ 33.982,07
6.45	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	131,95	R\$ 6,61	R\$ 7,98	R\$ 1.052,96
6.46	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	659,75	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 2.639,00
6.47	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	131,95	R\$ 56,37	R\$ 68,09	R\$ 8.984,48
6.48	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1014,42	R\$ 10,01	R\$ 12,09	R\$ 12.264,34
6.49	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	354,25	R\$ 9,69	R\$ 11,71	R\$ 4.148,27
6.50	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	462,52	R\$ 14,10	R\$ 17,03	R\$ 7.876,72
6.51	102308 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), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	161,53	R\$ 12,12	R\$ 14,64	R\$ 2.364,80
6.52	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	965,29	R\$ 164,41	R\$ 198,61	R\$ 191.716,25
6.53	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	4518,53	R\$ 99,41	R\$ 120,09	R\$ 542.630,27
6.54	101584 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1287,11	R\$ 60,53	R\$ 73,12	R\$ 94.113,48
6.55	101586 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	413,21	R\$ 51,79	R\$ 62,56	R\$ 25.850,42
6.56	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	593,78	R\$ 119,29	R\$ 144,10	R\$ 85.563,70
6.57	104742 SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	1187,55	R\$ 8,98	R\$ 10,85	R\$ 12.884,92
6.58	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	1319,50	R\$ 9,81	R\$ 11,85	R\$ 15.636,08
6.59	93368 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO)	M3	1245,68	R\$ 22,10	R\$ 26,70	R\$ 33.259,66
6.60	104739 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1118,56	R\$ 120,05	R\$ 145,02	R\$ 162.213,57
6.61	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	231,26	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 1.234,93
6.62	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	965,29	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 5.830,35
6.63	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6102,41	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 19.039,52
6.64	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1319,50	R\$ 1,88	R\$ 2,27	R\$ 2.995,27
6.65	I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	231,26	R\$ 11,20	R\$ 13,53	R\$ 3.128,95

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\$
6.66	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	1504,17	R\$ 2,42	R\$ 2,92	R\$ 4.392,18
6.67	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	150,00	R\$ 16,40	R\$ 19,81	R\$ 2.971,50
6.68	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	150,42	R\$ 6,61	R\$ 7,98	R\$ 1.200,35
6.69	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	752,09	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 3.008,36
6.70	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	150,42	R\$ 56,37	R\$ 68,09	R\$ 10.242,10
6.71	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	842,74	R\$ 10,01	R\$ 12,09	R\$ 10.188,73
6.72	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), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	38,84	R\$ 9,69	R\$ 11,71	R\$ 454,82
6.73	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	384,24	R\$ 14,10	R\$ 17,03	R\$ 6.543,61
6.74	102308 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), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	17,70	R\$ 12,12	R\$ 14,64	R\$ 259,13
6.75	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	670,23	R\$ 164,41	R\$ 198,61	R\$ 133.114,38
6.76	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	1525,94	R\$ 99,41	R\$ 120,09	R\$ 183.250,13
6.77	101584 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020	M2	186,40	R\$ 60,53	R\$ 73,12	R\$ 13.629,57
6.78	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	676,88	R\$ 119,29	R\$ 144,10	R\$ 97.538,41
6.79	104742 SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_08/2023	M2	1353,75	R\$ 8,98	R\$ 10,85	R\$ 14.688,19
6.80	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	1504,17	R\$ 12,02	R\$ 14,52	R\$ 21.840,55
6.81	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	1034,86	R\$ 22,10	R\$ 26,70	R\$ 27.630,76
6.82	104739 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	185,47	R\$ 120,05	R\$ 145,02	R\$ 26.896,86
6.83	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1034,86	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 5.526,15
6.84	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	670,23	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 4.048,19
6.85	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	3418,17	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 10.664,69
6.86	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1504,17	R\$ 1,88	R\$ 2,27	R\$ 3.414,47
6.87	I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1034,86	R\$ 11,20	R\$ 13,53	R\$ 14.001,66
6.88	41936 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	20037,75	R\$ 79,18	R\$ 87,97	R\$ 1.762.720,87
6.89	41930 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	325,62	R\$ 134,46	R\$ 149,39	R\$ 48.644,37
6.90	41931 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1378,88	R\$ 210,60	R\$ 233,98	R\$ 322.630,34
6.91	41932 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1571,86	R\$ 324,15	R\$ 360,13	R\$ 566.073,94
6.92	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	90,00	R\$ 893,51	R\$ 1.079,36	R\$ 97.142,40
6.93	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	279,00	R\$ 1.445,49	R\$ 1.746,15	R\$ 487.175,85
6.94	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1200mm	UN	1,00	R\$ 4.336,90	R\$ 5.238,98	R\$ 5.238,98
6.95	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	45,46	R\$ 513,93	R\$ 620,83	R\$ 28.222,93
6.96	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	31,53	R\$ 277,19	R\$ 334,85	R\$ 10.557,82
6.97	I8450	TAMPÃO DE FcFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	279,00	R\$ 770,86	R\$ 856,43	R\$ 238.943,97
7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE - 1 - SERVIÇO					R\$ 811.779,43
7.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	873,87	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 297,12
7.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	140,31	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 1.311,90
7.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,47	R\$ 59,36	R\$ 71,71	R\$ 1.037,64
7.4	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	213,45	R\$ 10,01	R\$ 12,09	R\$ 2.580,61
7.5	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	95,57	R\$ 9,69	R\$ 11,71	R\$ 1.119,12
7.6	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	217,50	R\$ 164,41	R\$ 198,61	R\$ 43.197,68
7.7	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	136,71	R\$ 23,54	R\$ 28,44	R\$ 3.888,03
7.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	172,31	R\$ 25,32	R\$ 30,59	R\$ 5.270,96
7.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	217,50	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 1.313,70
7.10	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1988,03	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 6.202,65
7.11	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m,c,a	H	176,00	R\$ 6,17	R\$ 7,45	R\$ 1.311,20
7.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,39	R\$ 520,89	R\$ 629,24	R\$ 5.908,56
7.13	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	66,11	R\$ 543,68	R\$ 656,77	R\$ 43.419,06
7.14	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	803,00	R\$ 9,48	R\$ 11,45	R\$ 9.194,35
7.15	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	656,70	R\$ 9,40	R\$ 11,36	R\$ 7.460,11
7.16	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	277,20	R\$ 9,26	R\$ 11,19	R\$ 3.101,87
7.17	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1384,20	R\$ 8,50	R\$ 10,27	R\$ 14.215,73
7.18	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	KG	2294,70	R\$ 7,26	R\$ 8,77	R\$ 20.124,52

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\$
7.19	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	750,40	R\$ 7,18	R\$ 8,67	R\$ 6.505,97
7.20	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	704,60	R\$ 8,45	R\$ 10,21	R\$ 7.193,97
7.21	96539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	657,26	R\$ 146,92	R\$ 177,48	R\$ 116.650,50
7.22	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	66,11	R\$ 55,44	R\$ 66,97	R\$ 4.427,39
7.23	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	66,11	R\$ 325,41	R\$ 393,10	R\$ 25.987,84
7.24	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	M2	199,83	R\$ 63,23	R\$ 76,38	R\$ 15.263,02
7.25	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,81	R\$ 50,43	R\$ 60,92	R\$ 2.486,15
7.26	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	40,81	R\$ 113,12	R\$ 136,65	R\$ 5.576,69
7.27	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	96,57	R\$ 8,72	R\$ 10,53	R\$ 1.016,88
7.28	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	1,00	R\$ 18.655,21	R\$ 22.535,49	R\$ 22.535,49
7.29	C3454	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s	UN	1,00	R\$ 7.759,68	R\$ 9.373,69	R\$ 9.373,69
7.30	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	2,00	R\$ 5.078,53	R\$ 6.134,86	R\$ 12.269,72
7.31	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	58,05	R\$ 78,28	R\$ 94,56	R\$ 5.489,21
7.32	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,95	R\$ 55,57	R\$ 67,13	R\$ 2.748,97
7.33	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	63,40	R\$ 30,48	R\$ 36,82	R\$ 2.334,39
7.34	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	204,21	R\$ 66,43	R\$ 80,25	R\$ 16.387,85
7.35	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 10.393,96	R\$ 12.555,90	R\$ 12.555,90
7.36	COMP.25	COMP. ADP. - 102092 SINAPI- ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS DE ATÉ 3 M. FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	M	6,79	R\$ 2.269,22	R\$ 2.741,22	R\$ 18.612,88
7.37	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	44,18	R\$ 610,16	R\$ 737,07	R\$ 32.563,75
7.38	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFS PULTRUDADOS (T" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	12,51	R\$ 1.223,56	R\$ 1.478,06	R\$ 18.490,53
7.39	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 1.342,91	R\$ 1.622,24	R\$ 1.622,24
7.40	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	3,35	R\$ 434,37	R\$ 524,72	R\$ 1.757,81
7.41	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 2.017,37	R\$ 2.436,98	R\$ 2.436,98
7.42	M110502005	MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO C/ W = 15,2 cm	UN	1,00	R\$ 1.523,53	R\$ 1.692,64	R\$ 1.692,64
7.43	I9445	ÇAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 6.882,75	R\$ 7.646,74	R\$ 7.646,74
7.44	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	R\$ 10.958,13	R\$ 13.237,42	R\$ 13.237,42
7.45	I8903	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 152.436,36	R\$ 169.356,80	R\$ 169.356,80
7.46	C5182	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L	UN	1,00	R\$ 1.321,36	R\$ 1.596,20	R\$ 1.596,20
7.47	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,50	R\$ 1.497,18	R\$ 1.808,59	R\$ 904,30
7.48	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.455,55	R\$ 5.382,30	R\$ 5.382,30
7.49	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.487,88	R\$ 1.797,36	R\$ 1.797,36
7.50	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. UTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	111,54	R\$ 641,56	R\$ 775,00	R\$ 86.443,50
7.51	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	401,54	R\$ 8,72	R\$ 10,53	R\$ 4.228,22
7.52	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 316,67	R\$ 382,54	R\$ 382,54
7.53	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	22,31	R\$ 143,55	R\$ 173,41	R\$ 3.868,78
8		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					R\$ 419.823,30
8.1	COMP.04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1300	UN	2,00	R\$ 2.740,73	R\$ 3.044,95	R\$ 6.089,90
8.2	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	R\$ 1.522,20	R\$ 1.691,16	R\$ 1.691,16
8.3	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	4,00	R\$ 1.456,35	R\$ 1.618,00	R\$ 6.472,00
8.4	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 2.469,28	R\$ 2.743,37	R\$ 5.486,74
8.5	I10768	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 873,41	R\$ 970,36	R\$ 1.940,72
8.6	COMP.05	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,70m	UN	1,00	R\$ 760,99	R\$ 845,46	R\$ 845,46
8.7	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	2,00	R\$ 5.103,00	R\$ 5.669,43	R\$ 11.338,86
8.8	COMP.06	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=2,25m	UN	2,00	R\$ 1.007,19	R\$ 1.118,99	R\$ 2.237,98
8.9	I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200	UN	2,00	R\$ 15.920,75	R\$ 17.687,95	R\$ 35.375,90
8.10	COMP.07	TUBO GUIA L=4,50M	UN	3,00	R\$ 155,21	R\$ 172,44	R\$ 517,32
8.11	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	R\$ 5.103,00	R\$ 5.669,43	R\$ 22.677,72
8.12	I9675	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN	2,00	R\$ 50.079,26	R\$ 55.638,06	R\$ 111.276,12
8.13	COMP.08	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=650	UN	2,00	R\$ 1.823,71	R\$ 2.026,14	R\$ 4.052,28
8.14	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	3,00	R\$ 998,18	R\$ 1.108,98	R\$ 3.326,94
8.15	I8746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	2,00	R\$ 9.962,75	R\$ 11.068,62	R\$ 22.137,24
8.16	I5059	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 200	UN	2,00	R\$ 4.291,28	R\$ 4.767,61	R\$ 9.535,22
8.17	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 1.456,35	R\$ 1.618,00	R\$ 3.236,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

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

SEINFRA 28 SINAPI 09/2025

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

20,80%

11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.18	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	R\$ 1.522,20	R\$ 1.691,16	R\$ 3.382,32
8.19	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 998,18	R\$ 1.108,98	R\$ 2.217,96
8.20	COMP.09	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2200	UN	1,00	R\$ 3.418,78	R\$ 3.798,26	R\$ 3.798,26
8.21	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	R\$ 1.364,77	R\$ 1.516,26	R\$ 3.032,52
8.22	COMP.10	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1150	UN	2,00	R\$ 3.226,56	R\$ 3.584,71	R\$ 7.169,42
8.23	COMP.11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2100	UN	1,00	R\$ 3.699,83	R\$ 4.110,51	R\$ 4.110,51
8.24	I6203	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	2,00	R\$ 23,37	R\$ 25,96	R\$ 51,92
8.25	COMP.12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1800	UN	1,00	R\$ 2.123,74	R\$ 2.359,48	R\$ 2.359,48
8.26	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 487,40	R\$ 541,50	R\$ 1.083,00
8.27	I3652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 1.214,87	R\$ 1.349,72	R\$ 2.699,44
8.28	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 1.383,50	R\$ 1.537,07	R\$ 1.537,07
8.29	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	2,00	R\$ 1.885,87	R\$ 2.095,20	R\$ 4.190,40
8.30	I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 2.082,14	R\$ 2.313,26	R\$ 4.626,52
8.31	COMP.13	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2950	UN	2,00	R\$ 2.765,25	R\$ 3.072,19	R\$ 6.144,38
8.32	COMP.14	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1100	UN	2,00	R\$ 3.086,27	R\$ 3.428,85	R\$ 6.857,70
8.33	I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	2,00	R\$ 945,29	R\$ 1.050,22	R\$ 2.100,44
8.34	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	2,00	R\$ 2.594,51	R\$ 2.882,50	R\$ 5.765,00
8.35	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	R\$ 614,27	R\$ 682,45	R\$ 1.364,90
8.36	I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	2,00	R\$ 3.698,63	R\$ 4.109,18	R\$ 8.218,36
8.37	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	R\$ 1.927,80	R\$ 2.141,79	R\$ 4.283,58
8.38	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	2,00	R\$ 2.545,92	R\$ 2.828,52	R\$ 5.657,04
8.39	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 1.033,37	R\$ 1.148,07	R\$ 2.296,14
8.40	COMP.15	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1700	UN	2,00	R\$ 2.940,44	R\$ 3.266,83	R\$ 6.533,66
8.41	I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	2,00	R\$ 18.433,54	R\$ 20.479,66	R\$ 40.959,32
8.42	I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 3.257,74	R\$ 3.619,35	R\$ 7.238,70
8.43	I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	2,00	R\$ 1.279,07	R\$ 1.421,05	R\$ 2.842,10
8.44	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,00	R\$ 15,82	R\$ 17,58	R\$ 35,16
8.45	I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	2,00	R\$ 6.291,17	R\$ 6.989,49	R\$ 13.978,98
8.46	I4182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	2,00	R\$ 2.379,43	R\$ 2.643,55	R\$ 5.287,10
8.47	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 18,32	R\$ 20,35	R\$ 40,70
8.48	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 36,76	R\$ 40,84	R\$ 81,68
8.49	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	3,00	R\$ 51,21	R\$ 56,89	R\$ 170,67
8.50	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	23,00	R\$ 59,88	R\$ 66,53	R\$ 1.530,19
8.51	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	R\$ 11,72	R\$ 13,02	R\$ 208,32
8.52	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	316,00	R\$ 27,72	R\$ 30,80	R\$ 9.732,80
9		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE- 1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 199.386,76
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 3.012,06	R\$ 3.638,57	R\$ 3.638,57
9.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 220,15	R\$ 265,94	R\$ 265,94
9.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 720,66	R\$ 870,56	R\$ 12.187,84
9.4	93653 SINAPI AF 07/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 12,29	R\$ 14,85	R\$ 59,40
9.5	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 103,29	R\$ 124,77	R\$ 249,54
9.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 103,29	R\$ 124,77	R\$ 499,08
9.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 103,29	R\$ 124,77	R\$ 249,54
9.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	110,00	R\$ 12,72	R\$ 15,37	R\$ 1.690,70
9.9	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	20,00	R\$ 41,06	R\$ 49,60	R\$ 992,00
9.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	7,50	R\$ 16,73	R\$ 20,21	R\$ 151,58
9.11	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	R\$ 23,89	R\$ 28,86	R\$ 577,20
9.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	302,00	R\$ 7,69	R\$ 9,29	R\$ 2.805,58
9.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	135,00	R\$ 9,23	R\$ 11,15	R\$ 1.505,25
9.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	70,00	R\$ 10,99	R\$ 13,28	R\$ 929,60
9.15	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	58,00	R\$ 10,31	R\$ 12,45	R\$ 722,10
9.16	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	12,00	R\$ 16,85	R\$ 20,35	R\$ 244,20
9.17	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	4,00	R\$ 24,63	R\$ 29,75	R\$ 119,00
9.18	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	4,00	R\$ 26,92	R\$ 32,52	R\$ 130,08
9.19	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	R\$ 52,98	R\$ 64,00	R\$ 384,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

SEINFRA 28

SINAPI 09/2025

EMPENHA 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\$
9,20	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	5,00	R\$ 1.415,58	R\$ 1.710,02	R\$ 8.550,10
9,21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 18,51	R\$ 22,36	R\$ 67,08
9,22	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	3,00	R\$ 134,01	R\$ 161,88	R\$ 485,64
9,23	C4888	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	R\$ 23.924,75	R\$ 28.901,10	R\$ 28.901,10
9,24	101636 SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2025_PS	UN	4,00	R\$ 144,33	R\$ 174,35	R\$ 697,40
9,25	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2025_PS	UN	4,00	R\$ 346,15	R\$ 418,15	R\$ 1.672,60
9,26	I6998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 69.669,43	R\$ 77.402,74	R\$ 77.402,74
9,27	I8865	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO DE 3,0KVAR	UN	1,00	R\$ 48.792,89	R\$ 54.208,90	R\$ 54.208,90
10		CASA DO GERADOR - EEE 01					R\$ 113.595,58
10,1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	33,92	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 317,15
10,2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,05	R\$ 59,36	R\$ 71,71	R\$ 864,11
10,3	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3; 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	M3	3,82	R\$ 543,75	R\$ 656,85	R\$ 2.509,17
10,4	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M3	0,79	R\$ 703,84	R\$ 850,24	R\$ 671,69
10,5	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	106,84	R\$ 170,00	R\$ 205,36	R\$ 21.940,66
10,6	I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	11,00	R\$ 21,45	R\$ 23,83	R\$ 262,13
10,7	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	66,58	R\$ 146,38	R\$ 176,83	R\$ 11.773,34
10,8	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	5,65	R\$ 543,68	R\$ 656,77	R\$ 3.710,75
10,9	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	74,50	R\$ 9,48	R\$ 11,45	R\$ 853,03
10,10	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	73,70	R\$ 9,40	R\$ 11,36	R\$ 837,23
10,11	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	10,30	R\$ 9,26	R\$ 11,19	R\$ 115,26
10,12	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	247,30	R\$ 8,50	R\$ 10,27	R\$ 2.539,77
10,13	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	KG	288,90	R\$ 7,26	R\$ 8,77	R\$ 2.533,65
10,14	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	KG	3,00	R\$ 7,18	R\$ 8,67	R\$ 26,01
10,15	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	1,52	R\$ 325,41	R\$ 393,10	R\$ 597,51
10,16	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	31,47	R\$ 132,80	R\$ 160,42	R\$ 5.048,42
10,17	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	41,20	R\$ 188,38	R\$ 227,56	R\$ 9.375,47
10,18	87879 SINAPI	CHAPISEO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	790,94	R\$ 4,79	R\$ 5,79	R\$ 4.579,54
10,19	87553 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	11,52	R\$ 24,56	R\$ 29,67	R\$ 341,80
10,20	104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	779,42	R\$ 25,26	R\$ 30,51	R\$ 23.780,10
10,21	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	11,52	R\$ 76,99	R\$ 93,00	R\$ 1.071,36
10,22	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,47	R\$ 680,66	R\$ 822,24	R\$ 1.208,69
10,23	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	29,42	R\$ 55,57	R\$ 67,13	R\$ 1.974,96
10,24	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 1.066,70	R\$ 1.288,57	R\$ 1.288,57
10,25	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	6,30	R\$ 306,20	R\$ 369,89	R\$ 2.330,31
10,26	43653 SINAPI	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	3,15	R\$ 23,02	R\$ 27,81	R\$ 87,60
10,27	102208 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF_01/2021	M2	3,15	R\$ 9,25	R\$ 11,17	R\$ 35,19
10,28	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,75	R\$ 48,18	R\$ 58,20	R\$ 916,65
10,29	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	775,90	R\$ 8,72	R\$ 10,53	R\$ 8.170,23
10,30	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 316,67	R\$ 382,54	R\$ 382,54
10,31	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	10,85	R\$ 78,28	R\$ 94,56	R\$ 1.025,98
10,32	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,00	R\$ 29,43	R\$ 35,55	R\$ 639,90
10,33	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,50	R\$ 26,19	R\$ 31,64	R\$ 142,38
10,34	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,00	R\$ 44,59	R\$ 53,86	R\$ 161,58
10,35	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	3,00	R\$ 50,80	R\$ 61,37	R\$ 184,11
10,36	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 38,15	R\$ 46,09	R\$ 138,27
10,37	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 18,78	R\$ 22,69	R\$ 68,07
10,38	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 534,12	R\$ 645,22	R\$ 645,22
10,39	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 288,32	R\$ 348,29	R\$ 348,29
10,40	7608 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 15,14	R\$ 18,29	R\$ 18,29
10,41	11717 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	R\$ 66,72	R\$ 80,60	R\$ 80,60
11		LINHA DE RECALQUE - LR 1 - SERVIÇO					R\$ 299.274,18
11,1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1420,53	R\$ 2,42	R\$ 2,92	R\$ 4.147,95
11,2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	142,00	R\$ 16,40	R\$ 19,81	R\$ 2.813,02

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\$
11.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	710,27	R\$ 6,61	R\$ 7,98	R\$ 5.667,95
11.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	710,27	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 2.841,08
11.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	142,05	R\$ 56,37	R\$ 68,09	R\$ 9.672,18
11.6	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	631,40	R\$ 10,01	R\$ 12,09	R\$ 7.633,63
11.7	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	287,88	R\$ 14,10	R\$ 17,03	R\$ 4.902,60
11.8	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	444,43	R\$ 164,41	R\$ 198,61	R\$ 88.268,24
11.9	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	354,21	R\$ 119,29	R\$ 144,10	R\$ 51.041,66
11.10	104742 SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	1136,42	R\$ 8,98	R\$ 10,85	R\$ 12.330,16
11.11	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	1420,53	R\$ 7,56	R\$ 9,13	R\$ 12.969,44
11.12	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)	M3	775,34	R\$ 22,10	R\$ 26,70	R\$ 20.701,58
11.13	104739 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	133,80	R\$ 120,05	R\$ 145,02	R\$ 19.403,68
11.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	775,34	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 4.140,32
11.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	444,43	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 2.684,36
11.16	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	3954,23	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 12.337,20
11.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	444,43	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 2.684,36
11.18	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,20	R\$ 817,10	R\$ 987,06	R\$ 3.158,59
11.19	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	UN	3,00	R\$ 3.060,01	R\$ 3.696,49	R\$ 11.089,47
11.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1420,53	R\$ 1,88	R\$ 2,27	R\$ 3.224,60
11.21	I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	775,34	R\$ 11,20	R\$ 13,53	R\$ 10.490,35
11.22	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2266,59	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 7.071,76
12		LINHA DE RECALQUE - LR 1 - MATERIAL					R\$ 389.844,79
12.1	I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	1420,53	R\$ 225,69	R\$ 250,74	R\$ 356.183,69
12.2	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	3,00	R\$ 947,78	R\$ 1.052,98	R\$ 3.158,94
12.3	I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	3,00	R\$ 657,48	R\$ 730,46	R\$ 2.191,38
12.4	I3332	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	R\$ 777,63	R\$ 863,95	R\$ 1.727,90
12.5	I3581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 1.007,45	R\$ 1.119,28	R\$ 2.238,56
12.6	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 487,40	R\$ 541,50	R\$ 1.083,00
12.7	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 1.316,62	R\$ 1.462,76	R\$ 2.925,52
12.8	I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	2,00	R\$ 8.686,59	R\$ 9.650,80	R\$ 19.301,60
12.9	I5307	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	1,00	R\$ 930,87	R\$ 1.034,20	R\$ 1.034,20
13		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE) 2 - SERVIÇOS					R\$ 1.515.315,69
13.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3867,07	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 1.082,78
13.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	119,00	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 1.112,65
13.3	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	177,00	R\$ 9,69	R\$ 11,71	R\$ 2.072,67
13.4	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	37,36	R\$ 14,10	R\$ 17,03	R\$ 636,24
13.5	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	57,68	R\$ 164,41	R\$ 198,61	R\$ 11.455,82
13.6	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	35,90	R\$ 22,10	R\$ 26,70	R\$ 958,53
13.7	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	83,76	R\$ 23,54	R\$ 28,44	R\$ 2.382,13
13.8	104739 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	187,58	R\$ 120,05	R\$ 145,02	R\$ 27.202,85
13.9	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	17,70	R\$ 119,29	R\$ 144,10	R\$ 2.550,57
13.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,88	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 373,16
13.11	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,68	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 348,39
13.12	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	641,50	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 2.001,48
13.13	96619 SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	178,38	R\$ 42,53	R\$ 51,38	R\$ 9.165,16
13.14	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	54,41	R\$ 543,68	R\$ 656,77	R\$ 35.734,86
13.15	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	54,41	R\$ 55,44	R\$ 66,97	R\$ 3.643,84
13.16	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	570,13	R\$ 146,92	R\$ 177,48	R\$ 101.186,67
13.17	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	54,41	R\$ 325,41	R\$ 393,10	R\$ 21.388,57
13.18	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	797,70	R\$ 9,48	R\$ 11,45	R\$ 9.133,67
13.19	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	219,40	R\$ 9,40	R\$ 11,36	R\$ 2.492,38
13.20	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	14,60	R\$ 9,26	R\$ 11,19	R\$ 163,37

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\$
13.21	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	613,20	R\$ 8,50	R\$ 10,27	R\$ 6.297,56
13.22	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	915,10	R\$ 7,26	R\$ 8,77	R\$ 8.025,43
13.23	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	694,90	R\$ 7,18	R\$ 8,67	R\$ 6.024,78
13.24	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	M2	185,13	R\$ 63,23	R\$ 76,38	R\$ 14.140,23
13.25	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	39,60	R\$ 50,43	R\$ 60,92	R\$ 2.412,43
13.26	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	39,60	R\$ 113,12	R\$ 136,65	R\$ 5.411,34
13.27	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	154,19	R\$ 5,81	R\$ 7,02	R\$ 1.082,41
13.28	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 10.393,96	R\$ 12.555,90	R\$ 12.555,90
13.29	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	1,00	R\$ 18.655,21	R\$ 22.535,49	R\$ 22.535,49
13.30	C3454	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s	UN	1,00	R\$ 7.759,68	R\$ 9.373,69	R\$ 9.373,69
13.31	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	2,00	R\$ 4.552,80	R\$ 5.499,78	R\$ 10.999,56
13.32	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	30,00	R\$ 78,28	R\$ 94,56	R\$ 2.836,80
13.33	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,48	R\$ 680,66	R\$ 822,24	R\$ 1.216,92
13.34	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	30,00	R\$ 55,57	R\$ 67,13	R\$ 2.013,90
13.35	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	436,00	R\$ 104,22	R\$ 125,90	R\$ 54.892,40
13.36	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,70	R\$ 1.149,18	R\$ 1.388,21	R\$ 971,75
13.37	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	0,70	R\$ 117,80	R\$ 142,30	R\$ 99,61
13.38	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	33,92	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 317,15
13.39	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,78	R\$ 53,69	R\$ 64,86	R\$ 3.163,87
13.40	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	1,68	R\$ 23,54	R\$ 28,44	R\$ 47,78
13.41	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,37	R\$ 25,32	R\$ 30,59	R\$ 194,86
13.42	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	32,49	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 101,37
13.43	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,40	R\$ 576,31	R\$ 696,18	R\$ 3.759,37
13.44	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,70	R\$ 616,05	R\$ 744,19	R\$ 520,93
13.45	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	132,88	R\$ 67,70	R\$ 81,78	R\$ 10.866,93
13.46	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	8,20	R\$ 135,56	R\$ 163,76	R\$ 1.342,83
13.47	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	6,69	R\$ 527,53	R\$ 637,26	R\$ 4.263,27
13.48	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	98,70	R\$ 9,48	R\$ 11,45	R\$ 1.130,12
13.49	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	57,00	R\$ 9,40	R\$ 11,36	R\$ 647,52
13.50	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	28,40	R\$ 9,26	R\$ 11,19	R\$ 317,80
13.51	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	306,00	R\$ 8,50	R\$ 10,27	R\$ 3.142,62
13.52	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	257,40	R\$ 7,26	R\$ 8,77	R\$ 2.257,40
13.53	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	77,48	R\$ 146,92	R\$ 177,48	R\$ 13.751,15
13.54	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	6,69	R\$ 325,41	R\$ 393,10	R\$ 2.629,84
13.55	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	20,21	R\$ 132,80	R\$ 160,42	R\$ 3.242,09
13.56	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	22,58	R\$ 128,67	R\$ 155,43	R\$ 3.509,61
13.57	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	53,50	R\$ 50,43	R\$ 60,92	R\$ 3.259,22
13.58	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	53,50	R\$ 113,12	R\$ 136,65	R\$ 7.310,78
13.59	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	22,00	R\$ 15,38	R\$ 18,58	R\$ 408,76
13.60	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	290,00	R\$ 4,79	R\$ 5,79	R\$ 1.679,10
13.61	104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	290,00	R\$ 25,26	R\$ 30,51	R\$ 8.847,90
13.62	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,80	R\$ 675,76	R\$ 816,32	R\$ 1.469,38
13.63	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	38,00	R\$ 55,57	R\$ 67,13	R\$ 2.550,94
13.64	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	17,50	R\$ 78,28	R\$ 94,56	R\$ 1.654,80
13.65	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,20	R\$ 306,20	R\$ 369,89	R\$ 1.553,54
13.66	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,32	R\$ 311,95	R\$ 376,84	R\$ 1.627,95
13.67	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	4,32	R\$ 179,43	R\$ 216,75	R\$ 936,36
13.68	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	11,60	R\$ 55,98	R\$ 67,62	R\$ 784,39
13.69	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,50	R\$ 48,18	R\$ 58,20	R\$ 1.193,10
13.70	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	290,00	R\$ 8,72	R\$ 10,53	R\$ 3.053,70
13.71	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 316,67	R\$ 382,54	R\$ 382,54
13.72	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1,00	R\$ 4.552,80	R\$ 5.499,78	R\$ 5.499,78
13.73	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,00	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 289,85

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\$
13.74	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,25	R\$ 53,69	R\$ 64,86	R\$ 470,24
13.75	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,51	R\$ 23,54	R\$ 28,44	R\$ 42,94
13.76	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,74	R\$ 25,32	R\$ 30,59	R\$ 175,59
13.77	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,27	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 91,32
13.78	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,85	R\$ 576,31	R\$ 696,18	R\$ 3.376,47
13.79	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,60	R\$ 616,05	R\$ 744,19	R\$ 446,51
13.80	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	112,57	R\$ 67,70	R\$ 81,78	R\$ 9.205,97
13.81	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,50	R\$ 135,56	R\$ 163,76	R\$ 736,92
13.82	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,84	R\$ 543,68	R\$ 656,77	R\$ 3.835,54
13.83	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,84	R\$ 55,44	R\$ 66,97	R\$ 391,10
13.84	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	82,00	R\$ 9,48	R\$ 11,45	R\$ 938,90
13.85	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	59,70	R\$ 9,40	R\$ 11,36	R\$ 678,19
13.86	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	18,50	R\$ 9,26	R\$ 11,19	R\$ 207,02
13.87	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	282,80	R\$ 8,50	R\$ 10,27	R\$ 2.904,36
13.88	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	251,60	R\$ 7,26	R\$ 8,77	R\$ 2.206,53
13.89	96539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	68,93	R\$ 146,92	R\$ 177,48	R\$ 12.233,70
13.90	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,84	R\$ 325,41	R\$ 393,10	R\$ 2.295,70
13.91	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	14,19	R\$ 132,80	R\$ 160,42	R\$ 2.276,36
13.92	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	16,99	R\$ 128,67	R\$ 155,43	R\$ 2.640,76
13.93	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,67	R\$ 50,43	R\$ 60,92	R\$ 2.477,62
13.94	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	40,67	R\$ 113,12	R\$ 136,65	R\$ 5.557,56
13.95	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,60	R\$ 15,38	R\$ 18,58	R\$ 308,43
13.96	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	262,34	R\$ 4,79	R\$ 5,79	R\$ 1.518,95
13.97	104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	250,28	R\$ 25,26	R\$ 30,51	R\$ 7.636,04
13.98	87553 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	10,50	R\$ 24,56	R\$ 29,67	R\$ 311,54
13.99	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	10,50	R\$ 113,84	R\$ 137,52	R\$ 1.443,96
13.100	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,10	R\$ 675,76	R\$ 816,32	R\$ 2.530,59
13.101	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	29,00	R\$ 55,57	R\$ 67,13	R\$ 1.946,77
13.102	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	3,00	R\$ 104,42	R\$ 126,14	R\$ 378,42
13.103	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	15,50	R\$ 78,28	R\$ 94,56	R\$ 1.465,68
13.104	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	R\$ 306,20	R\$ 369,89	R\$ 776,77
13.105	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,16	R\$ 311,95	R\$ 376,84	R\$ 813,97
13.106	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	2,16	R\$ 179,43	R\$ 216,75	R\$ 468,18
13.107	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	4,60	R\$ 55,98	R\$ 67,62	R\$ 311,05
13.108	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,56	R\$ 48,18	R\$ 58,20	R\$ 439,99
13.109	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	250,28	R\$ 8,72	R\$ 10,53	R\$ 2.635,45
13.110	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 316,67	R\$ 382,54	R\$ 382,54
13.111	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,56	R\$ 26,42	R\$ 31,92	R\$ 241,32
13.112	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	3,15	R\$ 104,36	R\$ 126,07	R\$ 397,12
13.113	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	24,00	R\$ 29,43	R\$ 35,55	R\$ 853,20
13.114	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 26,19	R\$ 31,64	R\$ 189,84
13.115	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00	R\$ 44,59	R\$ 53,86	R\$ 215,44
13.116	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	4,00	R\$ 50,80	R\$ 61,37	R\$ 245,48
13.117	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 38,15	R\$ 46,09	R\$ 184,36
13.118	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 18,78	R\$ 22,69	R\$ 90,76
13.119	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 670,95	R\$ 810,51	R\$ 810,51
13.120	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 555,03	R\$ 670,48	R\$ 670,48
13.121	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 16,78	R\$ 16,78
13.122	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 61,91	R\$ 74,79	R\$ 74,79
13.123	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.956,61	R\$ 2.363,58	R\$ 2.363,58
13.124	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	R\$ 375,87	R\$ 454,05	R\$ 908,10
13.125	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	2,00	R\$ 3.274,56	R\$ 3.955,67	R\$ 7.911,34
13.126	I9638	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 140L/MIN, PRESSÃO NOMINAL 80 A 120 PSI. POTÊNCIA DO MOTOR 1CV, ROTAÇÃO MÁX. 1.680RPM, QUALIDADE DO AR: AR COMPRIMIDO SEM ÓLEO	UN	2,00	R\$ 2.573,43	R\$ 3.108,70	R\$ 6.217,40

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

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

SEINFRA 28

SINAPI 09/2025

EMPENHA 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\$
13.127	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	318,41	R\$ 641,56	R\$ 775,00	R\$ 246.767,75
13.128	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	13,03	R\$ 630,91	R\$ 762,14	R\$ 9.930,68
13.129	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1592,05	R\$ 8,72	R\$ 10,53	R\$ 16.764,29
13.130	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	63,68	R\$ 143,55	R\$ 173,41	R\$ 11.042,75
13.131	92404 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, AF 10/2022	M2	1118,77	R\$ 82,83	R\$ 100,06	R\$ 111.944,13
13.132	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	447,51	R\$ 51,82	R\$ 62,60	R\$ 28.014,13
13.133	COMP.25	COMP. ADP. - 102092 SINAPI- ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS DE ATÉ 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF 11/2020	M	12,15	R\$ 2.269,22	R\$ 2.741,22	R\$ 33.305,82
13.134	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	44,18	R\$ 610,16	R\$ 737,07	R\$ 32.563,75
13.135	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	12,51	R\$ 1.223,56	R\$ 1.478,06	R\$ 18.490,53
13.136	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 1.342,91	R\$ 1.622,24	R\$ 1.622,24
13.137	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,92	R\$ 434,37	R\$ 524,72	R\$ 1.007,46
13.138	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W-6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 2.017,37	R\$ 2.436,98	R\$ 2.436,98
13.139	M110502005	MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO C/ W = 15,2 cm	UN	1,00	R\$ 1.523,53	R\$ 1.692,64	R\$ 1.692,64
13.140	I9445	ÇAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 6.882,75	R\$ 7.646,74	R\$ 7.646,74
13.141	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	R\$ 10.958,13	R\$ 13.237,42	R\$ 13.237,42
13.142	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,50	R\$ 1.497,18	R\$ 1.808,59	R\$ 904,30
13.143	COMP.22	CONJUNTO SOPRADOR P=15CV, SOBREPRESSÃO=700MBAR Q=7,82m³/min	UN	4,00	R\$ 43.589,67	R\$ 48.428,12	R\$ 193.712,48
13.144	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	83,03	R\$ 1.920,22	R\$ 2.319,63	R\$ 192.598,88
14		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE) 2 - MATERIAL					R\$ 439.523,70
14.1	COMP.16	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1300	UN	2,00	R\$ 3.197,18	R\$ 3.552,07	R\$ 7.104,14
14.2	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,00	R\$ 1.808,99	R\$ 2.009,79	R\$ 2.009,79
14.3	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	4,00	R\$ 2.140,26	R\$ 2.377,83	R\$ 9.511,32
14.4	I5167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	2,00	R\$ 3.968,72	R\$ 4.409,25	R\$ 8.818,50
14.5	I10769	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN16	UN	2,00	R\$ 1.275,17	R\$ 1.416,71	R\$ 2.833,42
14.6	COMP.05	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,70m	UN	1,00	R\$ 760,99	R\$ 845,46	R\$ 845,46
14.7	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	2,00	R\$ 5.103,00	R\$ 5.669,43	R\$ 11.338,86
14.8	COMP.06	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,25m	UN	2,00	R\$ 1.007,19	R\$ 1.118,99	R\$ 2.237,98
14.9	I10554	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 250	UN	2,00	R\$ 20.568,69	R\$ 22.851,81	R\$ 45.703,62
14.10	COMP.07	TUBO GUIA L= 4,50M	UN	3,00	R\$ 155,21	R\$ 172,44	R\$ 517,32
14.11	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	R\$ 5.103,00	R\$ 5.669,43	R\$ 22.677,72
14.12	I9673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV	UN	2,00	R\$ 38.386,71	R\$ 42.647,63	R\$ 85.295,26
14.13	COMP.17	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=650	UN	2,00	R\$ 2.105,15	R\$ 2.338,82	R\$ 4.677,64
14.14	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	3,00	R\$ 1.904,82	R\$ 2.116,26	R\$ 6.348,78
14.15	I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	2,00	R\$ 9.962,75	R\$ 11.068,62	R\$ 22.137,24
14.16	I5060	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABEÇOTE DN 250	UN	2,00	R\$ 6.738,34	R\$ 7.486,30	R\$ 14.972,60
14.17	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	2,00	R\$ 2.140,26	R\$ 2.377,83	R\$ 4.755,66
14.18	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	2,00	R\$ 1.808,99	R\$ 2.009,79	R\$ 4.019,58
14.19	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
14.20	COMP.18	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2200	UN	2,00	R\$ 4.553,53	R\$ 5.058,97	R\$ 10.117,94
14.21	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	2,00	R\$ 2.431,76	R\$ 2.701,69	R\$ 5.403,38
14.22	COMP.19	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1150	UN	2,00	R\$ 3.724,49	R\$ 4.137,91	R\$ 8.275,82
14.23	COMP.20	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2100	UN	1,00	R\$ 4.346,55	R\$ 4.829,02	R\$ 4.829,02
14.24	I6203	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	2,00	R\$ 23,37	R\$ 25,96	R\$ 51,92
14.25	COMP.12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1800	UN	1,00	R\$ 2.123,74	R\$ 2.359,48	R\$ 2.359,48
14.26	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 487,40	R\$ 541,50	R\$ 1.083,00
14.27	I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 2.082,14	R\$ 2.313,26	R\$ 4.626,52
14.28	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 1.383,50	R\$ 1.537,07	R\$ 1.537,07
14.29	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	2,00	R\$ 1.885,87	R\$ 2.095,20	R\$ 4.190,40
14.30	I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 2.082,14	R\$ 2.313,26	R\$ 4.626,52
14.31	COMP.13	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2950	UN	2,00	R\$ 2.765,25	R\$ 3.072,19	R\$ 6.144,38
14.32	COMP.21	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1100	UN	2,00	R\$ 3.562,56	R\$ 3.958,00	R\$ 7.916,00
14.33	I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	2,00	R\$ 945,29	R\$ 1.050,22	R\$ 2.100,44
14.34	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	2,00	R\$ 2.594,51	R\$ 2.882,50	R\$ 5.765,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

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

SEINFRA 28

SINAPI 09/2025

EMPRESA 2023

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\$
14.35	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	R\$ 614,27	R\$ 682,45	R\$ 1.364,90
14.36	I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	2,00	R\$ 3.698,63	R\$ 4.109,18	R\$ 8.218,36
14.37	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	R\$ 1.927,80	R\$ 2.141,79	R\$ 4.283,58
14.38	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	2,00	R\$ 2.545,92	R\$ 2.828,52	R\$ 5.657,04
14.39	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 1.033,37	R\$ 1.148,07	R\$ 2.296,14
14.40	COMP.15	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1700	UN	2,00	R\$ 2.940,44	R\$ 3.266,83	R\$ 6.533,66
14.41	I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	2,00	R\$ 18.433,54	R\$ 20.479,66	R\$ 40.959,32
14.42	I4338	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 3.257,74	R\$ 3.619,35	R\$ 7.238,70
14.43	I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	2,00	R\$ 1.279,07	R\$ 1.421,05	R\$ 2.842,10
14.44	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,00	R\$ 15,82	R\$ 17,58	R\$ 35,16
14.45	I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	2,00	R\$ 6.291,17	R\$ 6.989,49	R\$ 13.978,98
14.46	I4182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	2,00	R\$ 2.379,43	R\$ 2.643,55	R\$ 5.287,10
14.47	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 18,32	R\$ 20,35	R\$ 40,70
14.48	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 36,76	R\$ 40,84	R\$ 81,68
14.49	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	3,00	R\$ 51,21	R\$ 56,89	R\$ 170,67
14.50	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	23,00	R\$ 59,88	R\$ 66,53	R\$ 1.530,19
14.51	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	R\$ 11,72	R\$ 13,02	R\$ 208,32
14.52	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	316,00	R\$ 27,72	R\$ 30,80	R\$ 9.732,80
15		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE) 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 276.191,94
15.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 3.012,06	R\$ 3.638,57	R\$ 3.638,57
15.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 344,65	R\$ 416,34	R\$ 416,34
15.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	R\$ 720,66	R\$ 870,56	R\$ 11.317,28
15.4	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 103,29	R\$ 124,77	R\$ 124,77
15.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 103,29	R\$ 124,77	R\$ 124,77
15.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 103,29	R\$ 124,77	R\$ 124,77
15.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 103,29	R\$ 124,77	R\$ 124,77
15.8	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	R\$ 148,04	R\$ 178,83	R\$ 178,83
15.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 148,04	R\$ 178,83	R\$ 357,66
15.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	318,00	R\$ 19,41	R\$ 23,45	R\$ 7.457,10
15.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	107,00	R\$ 29,43	R\$ 35,55	R\$ 3.803,85
15.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	11,00	R\$ 34,44	R\$ 41,60	R\$ 457,60
15.13	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	51,00	R\$ 70,56	R\$ 85,24	R\$ 4.347,24
15.14	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	421,22	R\$ 4,74	R\$ 5,73	R\$ 2.413,59
15.15	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	431,34	R\$ 7,34	R\$ 8,87	R\$ 3.825,99
15.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	24,95	R\$ 10,99	R\$ 13,28	R\$ 331,34
15.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	827,81	R\$ 19,37	R\$ 23,40	R\$ 19.370,75
15.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	17,16	R\$ 34,60	R\$ 41,80	R\$ 717,29
15.19	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	368,00	R\$ 49,83	R\$ 60,19	R\$ 22.149,92
15.20	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	4,00	R\$ 16,85	R\$ 20,35	R\$ 81,40
15.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	18,15	R\$ 24,63	R\$ 29,75	R\$ 539,96
15.22	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	67,66	R\$ 32,34	R\$ 39,07	R\$ 2.643,48
15.23	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	46,25	R\$ 65,60	R\$ 79,24	R\$ 3.664,85
15.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	13,00	R\$ 335,96	R\$ 405,84	R\$ 5.275,92
15.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	R\$ 18,51	R\$ 22,36	R\$ 313,04
15.26	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 117,46	R\$ 141,89	R\$ 283,78
15.27	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	9,00	R\$ 134,01	R\$ 161,88	R\$ 1.456,92
15.28	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	9,00	R\$ 1.415,58	R\$ 1.710,02	R\$ 15.390,18
15.29	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 79,90	R\$ 96,52	R\$ 96,52
15.30	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 79,90	R\$ 96,52	R\$ 96,52
15.31	I8456	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	M	70,48	R\$ 25,04	R\$ 27,82	R\$ 1.960,75
15.32	I8501	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	M	53,06	R\$ 33,27	R\$ 36,96	R\$ 1.961,10
15.33	I8451	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	M	107,67	R\$ 3,20	R\$ 3,56	R\$ 383,31
15.34	I7000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 90.173,91	R\$ 100.183,21	R\$ 100.183,21
15.35	I8864	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15.0KVAR	UN	1,00	R\$ 54.526,17	R\$ 60.578,57	R\$ 60.578,57

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

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

SEINFRA 28

SINAPI 09/2025

EMPENHO 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\$
16		LINHA DE RECALQUE - LR 2 - SERVIÇO					R\$ 12.416,45
16.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	50,00	R\$ 2,42	R\$ 2,92	R\$ 146,00
16.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	R\$ 16,40	R\$ 19,81	R\$ 99,05
16.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	25,00	R\$ 6,61	R\$ 7,98	R\$ 199,50
16.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	25,00	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 100,00
16.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	5,00	R\$ 56,37	R\$ 68,09	R\$ 340,45
16.7	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	27,60	R\$ 9,69	R\$ 11,71	R\$ 323,20
16.8	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	13,46	R\$ 14,10	R\$ 17,03	R\$ 229,22
16.9	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	22,69	R\$ 164,41	R\$ 198,61	R\$ 4.506,46
16.10	104742 SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	42,50	R\$ 8,98	R\$ 10,85	R\$ 461,13
16.11	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	21,25	R\$ 119,29	R\$ 144,10	R\$ 3.062,13
16.12	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,25	R\$ 23,54	R\$ 28,44	R\$ 604,35
16.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,81	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 119,65
16.16	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	216,75	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 676,26
16.17	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	50,00	R\$ 9,81	R\$ 11,85	R\$ 592,50
16.18	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	50,00	R\$ 1,88	R\$ 2,27	R\$ 113,50
16.19	I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	62,31	R\$ 11,20	R\$ 13,53	R\$ 843,05
17		LINHA DE RECALQUE - LR 2 - MATERIAL					R\$ 19.944,35
17.1	I6527	TUBO PVC DEF00 DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	52,25	R\$ 343,57	R\$ 381,71	R\$ 19.944,35
18		ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO					R\$ 2.934.966,52
18.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	855,96	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 291,03
18.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1071,60	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 10.019,46
18.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	146,98	R\$ 59,36	R\$ 71,71	R\$ 10.539,94
18.4	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	109,28	R\$ 10,01	R\$ 12,09	R\$ 1.321,20
18.5	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	49,83	R\$ 14,10	R\$ 17,03	R\$ 848,60
18.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	159,11	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 849,65
18.7	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	811,46	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 2.531,76
18.8	I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	159,11	R\$ 11,20	R\$ 13,53	R\$ 2.152,76
18.9	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m,c.a	H	352,00	R\$ 6,17	R\$ 7,45	R\$ 2.622,40
18.10	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	636,44	R\$ 42,53	R\$ 51,38	R\$ 32.700,29
18.11	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	342,30	R\$ 543,68	R\$ 656,77	R\$ 224.812,37
18.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	342,30	R\$ 55,44	R\$ 66,97	R\$ 22.923,83
18.13	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	1071,60	R\$ 4,99	R\$ 6,03	R\$ 6.461,75
18.14	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	2652,09	R\$ 146,92	R\$ 177,48	R\$ 470.692,93
18.15	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1894,10	R\$ 9,48	R\$ 11,45	R\$ 21.687,45
18.16	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	746,30	R\$ 9,40	R\$ 11,36	R\$ 8.477,97
18.17	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1345,60	R\$ 9,26	R\$ 11,19	R\$ 15.057,26
18.18	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1710,10	R\$ 8,50	R\$ 10,27	R\$ 17.562,73
18.19	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	5665,50	R\$ 7,26	R\$ 8,77	R\$ 49.686,44
18.20	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	3524,30	R\$ 7,18	R\$ 8,67	R\$ 30.555,68
18.21	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	259,30	R\$ 8,45	R\$ 10,21	R\$ 2.647,45
18.22	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	342,30	R\$ 325,41	R\$ 393,10	R\$ 134.558,13
18.23	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	496,08	R\$ 47,12	R\$ 56,92	R\$ 28.236,87
18.24	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	1333,00	R\$ 63,23	R\$ 76,38	R\$ 101.814,54
18.25	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1496,16	R\$ 8,72	R\$ 10,53	R\$ 15.754,56
18.26	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	4,00	R\$ 316,67	R\$ 382,54	R\$ 1.530,16
18.27	I9872	MEIO SUPORTE MSS-265	M3	319,68	R\$ 2.130,00	R\$ 2.366,43	R\$ 756.500,34
18.28	I9801	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPARADOR DE FASE EM FIBRA, ESP. 10MM	M2	255,36	R\$ 1.430,00	R\$ 1.588,73	R\$ 405.698,09
18.29	22.90.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO NERVURADO INTERNAMENTE PARA DAFA	M2	255,36	R\$ 336,42	R\$ 373,76	R\$ 95.443,35
18.30	I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	464,22	R\$ 151,35	R\$ 168,15	R\$ 78.058,59
18.31	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	96,00	R\$ 332,77	R\$ 401,99	R\$ 38.591,04