Documento CASAN 00099697/2025

Dados do Cadastro

Entrada: 22/10/2025 às 16:58
Setor origem: DA/GLI/DILIC - Divisão de Licitações
Setor de competência: DA/GLI/DILIC - Divisão de Licitações
Interessado: Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN - MATRIZ
Classe: Folhas de Despacho e Informação sobre Compras e Licitações
Assunto: Documentos de Compras e Licitações
Detalhamento: Proposta e Documentos - CONSÓRCIO DRILLING ADRIMAR RIO DO SUL, consorciadas DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA (líder) e EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA - PL 149/2025 - Licitações-e nº 1076892 - LOTE 1

INSTRUMENTO PARTICULAR DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

Pelo presente instrumento e na melhor forma de direito, as empresas abaixo qualificadas, doravante denominadas promitente-consorciadas, manifestam expressamente, sua intenção de formação de um consórcio de empresas, conforme objetivos e condições a seguir discriminados:

I. PROMITENTE-CONSORCIADAS

a) **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA**, sociedade empresária de direito privado com sede na Rua Santo Guerra, nº 195, Porto Alegre, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.516.306.0001/84, neste ato representada por seu sócio-empresário, Sr. André de Albuquerque Cerioli, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado em Porto Alegre/RS, portador do RG/SJS-II RS nº 9034267212, e inscrito no CPF/MF sob o nº 901.221.270-72.

b) **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA,** pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rod SC 495, Bairro Areias Pequenas, Araquari – SC, inscrita no CNPJ sob o nº 03.574.370/0001-20, neste ato representada por seu sócio administrador Marcelo Benvenutti, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, residente e domiciliado em Joinville/SC, portador da Cédula de Identidade RG 2/R4.017012 SSP/SC, e inscrito no CPF sob nº 024.368.779-63.

II. OBJETO

Cláusula primeira – Constitui objeto do presente instrumento o compromisso irrevogável pelas partes acima qualificadas, de formação de consórcio empresarial para o fim específico de participar do procedimento licitatório promovido pelo GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA – COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO – CASAN, sociedade de economia mista, sediada em Florianópolis/SC, **EDITAL DE PROCESSO LICITATÓRIO ELETRÔNICO PLE Nº 149/2025**.

Cláusula primeira – Constitui objeto do presente instrumento o compromisso irrevogável pelas partes acima qualificadas, de formação de consórcio empresarial para o fim específico de participar do procedimento licitatório promovido pelo GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA – COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO – CASAN, sociedade de economia mista, sediada em Florianópolis/SC, **EDITAL DE PROCESSO LICITATÓRIO ELETRÔNICO PLE Nº 149/2025**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO SES RIO DO SUL**, executando, caso vencedor do certame e adjudicado com o objeto licitado, os serviços referentes ao preceituado pelo edital e instrumento convocatório.

.

III. DENOMINAÇÃO DO CONSÓRCIO E LIDERANÇA

Cláusula segunda – O consórcio ora compromissado terá a denominação de **CONSÓRCIO DRILLING ADRIMAR RIO DO SUL**, tendo como empresa líder do mesmo e consequente sede, a promitente-consorciada **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA**.

Parágrafo primeiro: Fica estabelecido que o consórcio não se constitui, nem se constituirá em pessoa jurídica distinta da de seus membros, nem terá denominação própria ou diferente da de suas consorciadas.

Parágrafo segundo: As partes conferem à empresa líder, por meio de seu representante legal o Sr. André de Albuquerque Cerioli, amplos poderes para representar as consorciadas no procedimento licitatório e no contrato, nos procedimentos administrativos e judiciais, transigir, acordar, firmar compromissos, inclusive poderes para dar e receber quitação, receber notificação, intimação e citação.

Pág. 01 de 04 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código H8XQ3H06.

IV. DOS PERCENTUAIS DE PARTICIPAÇÃO E DEFINIÇÃO DE TAREFAS:

Cláusula terceira – Fica estabelecido a responsabilidade solidária, sendo que a participação das promitente-consorciadas obedecerá à proporção abaixo discriminada, conforme segue:

a) **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA - 50,00 %**

b) **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA - 50,00 %**

Cláusula quarta – De acordo com o percentual estabelecido de participação das promitente-consorciadas, caberá as empresas, a execução em total parceria e apoio operacional, com assunção recíproca de todas as responsabilidades técnicas e financeiras, de todos os serviços previstos para os itens especificados para os serviços descritos na planilha de preços unitários, previstos no edital.

V. DA GESTÃO TÉCNICA, ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA:

Cláusula quinta – A gestão técnica do objeto será de responsabilidade da promitente-consorciada **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA**, existindo, entretanto, co-responsabilidade técnica da promitente-consorciada **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA**. Cada uma das empresas consorciadas indicará engenheiros integrantes de suas respectivas equipes técnicas como co-responsáveis pelos serviços, inclusive para fins de emissão das necessárias ARTs.

Parágrafo primeiro: A gestão técnica e operacional da execução dos serviços obedecerá a um plano de trabalho a ser celebrado entre as partes, de acordo com a metodologia técnica proposta na licitação, estabelecendo-se um comitê gestor constituído por representantes indicados por ambas empresas consorciadas, além de, sendo do interesse comum das mesmas, um terceiro profissional, de caráter neutro, a ser contratado pelo consórcio.

Parágrafo segundo: As empresas do consórcio utilizarão para efeitos de gestão técnica e operacional dos serviços, pessoal técnico oriundo de seus quadros, cabendo a cada empresa arcar com os respectivos custos de seus funcionários.

Parágrafo terceiro: Cada empresa consorciada é responsável pelos encargos que advirem para si, resultante da execução do contrato, tendo por base o faturamento promovido e apresentado pelas mesmas, assim como, com os impostos incidentes, encargos sociais e trabalhistas de seus funcionários.

Cláusula sexta – A gestão administrativa será de responsabilidade de ambas promitente-consorciadas, em especial da empresa líder, que será responsável para requerer, transferir, receber, dar quitação e outros atos pertinentes ao presente objeto, em especial, promover o repasse das remunerações cabíveis a cada promitente-consorciada, de acordo com as medições aprovadas.

Parágrafo único: quando o pagamento for efetuado diretamente pela contratante a cada consorciada, entender-se-á cumprida a responsabilidade acima destacada.

Cláusula sétima – Poderão as promitente-consorciadas, sendo de comum interesse, a qualquer tempo, designar a gestão das tarefas administrativo-burocráticas internas do consórcio, bem como financeiras, para terceiro(s) especializado(s), de caráter neutro entre as partes consorciadas, sem prejuízo das responsabilidades diretas do mesmo frente ao órgão contratante.

VI. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONSÓRCIO E SOLUÇÃO

Cláusula oitava – O prazo de duração do consórcio não será inferior ao prazo de execução dos serviços e contratação, coincidindo no mínimo com a data da expiração da garantia do objeto do contrato administrativo licitado, persistindo até o recebimento definitivo dos serviços pela Administração Pública.

Pág. 02 de 04 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código H8XQ3H06.

Cláusula nona – O consórcio será automaticamente dissolvido nos seguintes casos:

a) Finalização, com trânsito em julgado, do certame licitatório regido pelo edital de Edital PLE 149/2025, caso o consórcio não seja declarado vencedor e adjudicado com o objeto licitado.

b) Revogação e/ou anulação do certame licitatório regido pelo Edital de Licitação PLE 149/2025.

c) Término da vigência contratual, com a finalização dos serviços prestados pelo consórcio, caso contratado, resguardados os períodos de carência da responsabilidade pelos serviços prestados.

VII – SOLIDARIEDADE

Cláusula décima – As partes declaram expressamente, sua plena responsabilidade solidária frente a todos os atos inerentes ao procedimento licitatório, bem como, posteriormente, frente à execução e cumprimento do contrato, e que a empresa líder do consórcio está amplamente autorizada a assumir todas as responsabilidades, bem como receber instruções em nome das promitente-consorciadas, no que tange a integral execução do contrato.

VIII – REPRESENTATIVIDADE DO CONSÓRCIO

Cláusula décima primeira – Fica designada Caroline Schutz Wendling , brasileira, solteira, engenheira sanitarista e ambiental, inscrita no CREA/RS nº 241.123, residente e domiciliada em Porto Alegre/RS, como representante legal do consórcio, exclusivamente na licitação, perante o órgão licitador, podendo representar amplamente o mesmo nas sessões licitatórias, analisar e rubricar documentos e propostas, promover apontamentos em atas e firmá-las, e o Srº Mauro Pizzolatto, brasileiro, advogado, inscrito na OAB/RS sob o nº 45.264, residente e domiciliado em Porto Alegre/RS, a promover requerimentos junto ao órgão licitador, elaborar, firmar e protocolar recursos administrativos e peças de contrarrazões recursais, enfim, representar o consórcio em todas as fases do procedimento licitatório.

IX - DAS DELIBERAÇÕES

Cláusula décima segunda – Todos os assuntos de interesse comum ao consórcio serão discutidos em reunião convocada pela empresa líder, com antecedência de 5 (cinco) dias úteis, com assuntos deliberados por votação e registrados em ata. A presença da totalidade das consorciadas na reunião dispensa as formalidades de convocação.

Parágrafo único: Nas deliberações referentes a assuntos de interesse comum, utilizar-se-á o voto simples da maioria das consorciadas, intuitu personae, sendo que, na ocorrência de empate, decidir-se-á através de sorteio.

X - DISPOSIÇÕES FINAIS

Cláusula décima terceira – As participações ora estipuladas serão obrigatoriamente mantidas inalteradas quando da constituição, composição e registro do consórcio, e, após tal ato, não poderão ser modificadas sem prévia anuência do órgão contratante, até a conclusão dos serviços contratados.

Cláusula décima quarta – As partes, através de seus sócios, empregados e representantes, concordam em manter sigilosas e não divulgar a terceiros, sem o prévio consentimento escrito de ambas partes, informações privilegiadas que digam respeito às atividades e aos negócios do consórcio, de que tenham acesso.

Cláusula décima quinta – As partes concordam em apresentar garantia contratual na forma de apólice de seguro garantia, e equivalente ao percentual definido no ANEXO IV – MINUTA CONTRATUAL do Edital PLE 149/2025.

Cláusula décima quinta – O presente instrumento particular de compromisso de constituição de consórcio tem validade apenas para efeitos do certame licitatório regido pelo Edital PLE 149/2025, promovido pelo

Pág. 03 de 04 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código H8XQ3H06.

GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA – COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO/CASAN e seu contrato subsequente.

Cláusula décima sexta – O presente instrumento particular de compromisso de constituição de consórcio tem validade apenas para efeitos do certame licitatório regido pelo Edital PLE 149/2025, promovido pelo GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA – COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO/CASAN e seu contrato subsequente.

Cláusula décima sétima – Para o fim de dirimir eventuais litígios resultantes deste contrato ou de sua execução, as partes elegem o foro da comarca de Porto Alegre/RS, renunciando qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

E, por assim estarem justas e acordadas, firmam o presente contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para todos os fins de direito, na presença das testemunhas abaixo.

Porto Alegre, RS, 05 de setembro de 2025.

DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA

Promitente-consorciada – André de Albuquerque Cerioli – Sócio-empresário – Representante Legal

_____

EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA

Promitente-consorciada – Marcelo Benvenutti – Sócio-empresário – Representante Legal

_____

Testemunhas:

1)

2)

Pág. 04 de 04 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código H8XQ3H06.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **H8XQ3H06**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA (CPF: 024.XXX.779-XX) em 20/10/2025 às 18:45:54
Emitido por: "AC SAFEWEB RFB v5", emitido em 23/06/2025 - 16:32:19 e válido até 23/06/2026 - 16:32:19.
(Assinatura ICP-Brasil)

ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI (CPF: 901.XXX.270-XX) em 20/10/2025 às 18:52:22
Emitido por: "AC SAFEWEB RFB v5", emitido em 23/12/2024 - 16:49:55 e válido até 23/12/2025 - 16:49:55.
(Assinatura ICP-Brasil)

CAROLINE SCHUTZ WENDLING (CPF: 091.XXX.549-XX) em 20/10/2025 às 18:53:53
Emitido por: "AC Final do Governo Federal do Brasil v1", emitido em 22/11/2024 - 11:47:55 e válido até 22/11/2025 - 11:47:55.
(Assinatura Gov.br)

GUSTAVO VENDRUSCOLO (CPF: 978.XXX.840-XX) em 20/10/2025 às 18:58:37
Emitido por: "AC SAFEWEB RFB v5", emitido em 08/08/2025 - 19:55:32 e válido até 08/08/2026 - 19:55:32.
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA5OTY5N185OTY5N18yMDI1X0g4WFEzSDA2 ou o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo **CASAN 00099697/2025** e o código **H8XQ3H06** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

CONSORCIADAS

DRILLING® COMPANY

Adrimar Terraplenagem, Construção e Pavimentação

QUADRO RESUMO - JANEIRO/2025

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS BDI = 23,79%	CUSTO MATERIAIS BDI = 14,38%	VALOR TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA			
1 - BACIA A1	**6.369.751,86**	**2.363.672,28**	**8.733.424,14**
1.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A1	590.727,71	607.562,90	1.198.290,61
1.2 - REDE COLETORA A1	5.390.590,90	1.401.608,97	6.792.199,87
1.3 - ELEVATÓRIA EE A1	246.382,70	222.794,35	469.177,05
1.4 - EMISSÁRIO A1	142.050,55	131.706,06	273.756,61
2 - BACIA A2	**3.540.715,24**	**2.200.028,81**	**5.740.744,05**
2.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A2	167.167,32	145.744,15	312.911,47
2.2 - REDE COLETORA A2	1.794.430,69	682.338,80	2.476.769,49
2.3 - ELEVATÓRIA A2	690.748,71	315.959,60	1.006.708,31
2.4 - EMISSÁRIO EE A2	861.847,53	1.000.735,74	1.862.583,27
2.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A2	26.520,99	55.250,52	81.771,51
3 - BACIA A3	**14.555.927,04**	**5.348.888,94**	**19.904.815,98**
3.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A3	1.002.342,33	687.936,20	1.690.278,53
3.2 - REDE COLETORA A3	11.196.820,76	2.838.269,69	14.035.090,45
3.3 - ELEVATÓRIA A3	1.923.705,98	910.344,66	2.834.050,64
3.4 - EMISSÁRIO A3	410.556,12	850.063,14	1.260.619,26
3.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A3	22.501,85	62.275,25	84.777,10
4 - BACIA A4	**486.343,36**	**203.159,98**	**689.503,34**
4.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A4	30.487,90	20.170,06	50.657,96
4.2 - REDE COLETORA A4	145.796,49	39.516,69	185.313,18
4.3 - ELEVATÓRIA A4	211.678,66	124.654,57	336.333,23
4.4 - EMISSÁRIO A4	98.380,31	18.818,66	117.198,97
5 - BACIA A5	**6.689.115,12**	**1.252.805,02**	**7.941.920,14**
5.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A5	268.230,25	227.110,34	495.340,59

Pág. 01 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

5.2 - REDE COLETORA A5	5.763.374,84	763.037,64	6.526.412,48
5.3 - ELEVATÓRIA A5	552.862,61	222.890,32	775.752,93
5.4 - EMISSÁRIO A5	104.647,42	39.766,72	144.414,14
6 - BACIA B1A	**5.646.150,35**	**1.732.500,27**	**7.378.650,62**
6.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1A	635.391,69	477.651,04	1.113.042,73
6.2 - REDE COLETORA B1A	4.721.520,95	1.012.708,12	5.734.229,07
6.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1A	253.756,20	203.731,51	457.487,71
6.4 - EMISSÁRIO EE B1A	35.481,51	38.409,60	73.891,11
7 - BACIA B1B	**2.128.118,05**	**1.006.672,99**	**3.134.791,04**
7.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1B	299.387,31	202.236,44	501.623,75
7.2 - REDE COLETORA B1B	1.304.469,63	283.881,19	1.588.350,82
7.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1B	285.005,59	207.690,68	492.696,27
7.4 - EMISSÁRIO EE B1B	213.699,83	288.172,42	501.872,25
7.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI B1B	25.555,69	24.692,26	50.247,95
8 - BACIA B1BA	**363.798,94**	**176.702,72**	**540.501,66**
8.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1BA	36.361,33	16.499,32	52.860,65
8.2 - REDE COLETORA B1BA	40.828,91	15.783,58	56.612,49
8.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1BA	231.484,26	122.591,82	354.076,08
8.4 - EMISSÁRIO EE B1BA	55.124,44	21.828,00	76.952,44
9 - BACIA D	**4.407.017,72**	**829.792,35**	**5.236.810,07**
9.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES D	241.149,16	105.216,68	346.365,84
9.2 - REDE COLETORA D	2.895.823,25	452.246,32	3.348.069,57
9.3 - ELEVATÓRIA D	1.053.104,00	231.447,94	1.284.551,94
9.4 - EMISSÁRIO EE D	203.402,65	28.469,10	231.871,75
9.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI D	13.538,66	12.412,31	25.950,97
10 - BACIA E1A	**2.011.925,96**	**1.110.761,64**	**3.122.687,60**
10.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1A	138.915,45	76.006,64	214.922,09
10.2 - REDE COLETORA E1A	840.306,12	354.004,23	1.194.310,35
10.3 - ELEVATÓRIA E1A	871.099,09	570.475,45	1.441.574,54
10.4 - EMISSÁRIO EE E1A	140.401,31	55.341,36	195.742,67

Pág. 02 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 000099697/2025 e o código BE1R40F5.

10.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1A	21.203,99	54.933,96	76.137,95
11 - BACIA E1B	**2.545.305,01**	**951.862,07**	**3.497.167,08**
11.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1B	141.004,92	70.998,36	212.003,28
11.2 - REDE COLETORA E1B	1.736.153,78	499.905,31	2.236.059,09
11.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E1B	269.172,52	258.072,23	527.244,75
11.4 - EMISSÁRIO EE E1B	376.668,20	106.179,92	482.848,12
11.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1B	22.305,59	16.706,25	39.011,84
12 - BACIA E2	**377.317,48**	**141.045,25**	**518.362,73**
12.1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E2	188.413,55	105.396,22	293.809,77
12.2 - EMISSÁRIO EE E2	174.568,48	27.173,14	201.741,62
12.3 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E2	14.335,45	8.475,89	22.811,34
13 - BACIA F5	**105.060,72**	**36.590,45**	**141.651,17**
13.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES F5	15.964,07	11.662,24	27.626,31
13.2 - REDE COLETORA F5	89.096,65	24.928,21	114.024,86
14 - BACIA FC1	**3.507.353,30**	**955.859,10**	**4.463.212,40**
14.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC1	387.489,79	199.710,70	587.200,49
14.2 - REDE COLETORA FC1	2.729.878,42	455.365,31	3.185.243,73
14.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC1	257.077,25	206.955,77	464.033,02
14.4 - EMISSÁRIO EE FC1	132.907,84	93.827,32	226.735,16
15 - BACIA FC2	**786.127,28**	**372.506,45**	**1.158.633,73**
15.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC2	125.138,88	105.257,50	230.396,38
15.2 - REDE COLETORA FC2	388.897,44	103.527,76	492.425,20
15.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC2	246.919,35	147.409,35	394.328,70
15.4 - EMISSÁRIO EE FC2	25.171,61	16.311,84	41.483,45
16 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	**170.112,83**		**170.112,83**
16.1 - NOVA SUBESTAÇÃO	170.112,83		170.112,83
17 - CANTEIRO DE SERVIÇOS	**1.952.011,42**		**1.952.011,42**
17.1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS	1.952.011,42		1.952.011,42

Pág. 03 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 000099697/2025 e o código BE1R40F5.

TOTAL	**55.642.151,68**	**18.682.848,32**	**74.325.000,00**

PORTO ALEGRE, RS, 05 DE SETEMBRO DE 2025.

74.325.000,00

CONSÓRCIO DRILLING-ADRIMAR RIO DO SUL

DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ/MF 12.516.306/0001-84

ANDRÉ DE ALBUQUQERQUE CERIOLI -CPF/MF 901.221.270-72

REPRESENTANTE LEGAL

Pág. 04 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

CONSORCIAD

DRILLING® COMPANY

Adrimar Terraplenagem, Construção e Pavimentação

RESUMO DETALHADO OBRAS E MATERIAIS – JANEIRO/2025
PARA EFEITO DE TRIBUTAÇÃO DO IMPOSTO REFERENTE À SEGURIDADE SOCIAL (INSS)

PARTE DO SISTEMA	ORÇAMENTO BDI OBRAS CIVIS = 23,79% BDI MATERIAIS = 14,38%				PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	%	MATERIAIS	%	
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA	17.315.480,41	23,30%	57.009.519,59	76,70%	74.325.000,00

Obs.: Custos de materiais considerando fornecimento CONTRATADO.

PORTO ALEGRE, RS, 05 DE SETEMBRO DE 2025.

CONSÓRCIO DRILLING-ADRIMAR RIO DO SUL
DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ/MF 12.516.306/0001-84
ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI -CPF/MF 901.221.270-72
REPRESENTANTE LEGAL

Pág. 05 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 000099697/2025 e o código BE1R40F5.

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

CONSORCIADAS

CÁLCULO DETALHADO DO BDI
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA ETAPA 1

CÁLCULO DETALHADO DO BDI OBRAS CIVIS	
ITEM	**TAXA (%)**
Administração Central (AC)	**4,60%**
Seguros (S)	**0,24%**
Riscos e imprevistos (R)	**1,00%**
Garantias (G)	**0,21%**
Despesas Financeiras (DF)	**1,00%**
Lucro Bruto (L)	**9,04%**
Tributos ou Impostos (I)	**5,65%**
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL	**23,79%**

CÁLCULO DETALHADO DO BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS E EQUIPAMENTOS	
ITEM	**TAXA (%)**
Administração Central (AC)	**1,78%**
Seguros (S)	**0,24%**
Riscos e imprevistos (R)	**0,56%**
Garantias (G)	**0,21%**
Despesas Financeiras (DF)	**0,85%**
Lucro Bruto (L)	**4,10%**
Tributos ou Impostos (I)	**5,65%**
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL	**14,38%**

Fórmula utilizada para o cálculo do BDI:

PORTO ALEGRE, RS, 05 DE SETEMBRO DE 2025.

CONSÓRCIO DRILLING-ADRIMAR RIO DO SUL
DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ/MF 12.516.306/0001-84
ANDRÉ DE ALBUQUQERQUE CERIOLI -CPF/MF 901.221.270-72
REPRESENTANTE LEGAL

Pág. 06 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA			**TOTAL DE OBRAS CIVIS:**	**55.642.151,68**
	1 - BACIA A1			**TOTAL:**	**6.369.751,86**
	1.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A1			**SUBTOTAL:**	**590.727,71**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	392,18	34,75	13.628,26
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	602,40	161,34	97.191,22
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	9.036,00	2,13	19.246,68
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	359,32	3,05	1.095,93
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	1.796,60	2,45	4.401,67
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	702,00	95,85	67.286,70
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	45,00	126,32	5.684,40
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	716,92	14,77	10.588,91
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	65,33	10,24	668,98
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	114,32	9,10	1.040,31
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	744,00	7,95	5.914,80
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	146,98	14,77	2.170,89
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	382,16	75,39	28.811,04
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	38,00	99,80	3.792,40
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	334,76	27,99	9.369,93

Pág. 07 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	33,00	81,23	2.680,59
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	44,61	84,96	3.790,07
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	65,00	75,20	4.888,00
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	77,86	75,31	5.863,64
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	744,00	25,77	19.172,88
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	74,00	37,42	2.769,08
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	46,68	75,39	3.519,21
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	15,00	81,23	1.218,45
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	3.486,15	2,31	8.053,01
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	4,00	82,05	328,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	154,94	156,38	24.229,52
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	77,47	123,98	9.604,73
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	702,00	8,59	6.030,18
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	45,00	9,16	412,20
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	1.445,11	13,54	19.566,79
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	94,35	14,40	1.358,64
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	702,00	245,90	172.621,80
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	45,00	395,99	17.819,55
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	53,00	114,65	6.076,45
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	4,00	264,76	1.059,04
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	65,00	102,00	6.630,00
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	12,00	95,05	1.140,60
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	12,00	83,58	1.002,96

1.2 - REDE COLETORA A1 **SUBTOTAL:** **5.390.590,90**

Pág. 08 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	48,00	79,51	3.816,48
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	11.898,00	1,75	20.821,50
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	11.898,00	2,39	28.436,22
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	2.975,00	7,76	23.086,00
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	119,00	33,58	3.996,02
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	119,00	34,29	4.080,51
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	238,00	4,59	1.092,42
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	238,00	16,23	3.862,74
30208	FITA PLÁSTICA	m	1.190,00	0,27	321,30
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	5.949,00	0,85	5.056,65
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	574,51	59,06	33.930,56
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	172,00	79,51	13.675,72
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	265,70	90,86	24.141,50
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	69,01	109,03	7.524,16
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	5.170,61	9,78	50.568,57
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1.548,01	11,95	18.498,72
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	2.391,26	15,85	37.901,47
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	621,10	17,44	10.831,98
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.589,71	458,53	728.929,73
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	826,65	466,73	385.822,35
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	763,06	305,20	232.885,91
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	778,48	19,31	15.032,45

Pág. 09 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	7.006,30	12,90	90.381,27
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	3.830,08	161,34	617.945,11
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	57.451,20	2,13	122.371,06
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	3.027,42	2,34	7.084,16
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	3.179,42	3,05	9.697,23
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1.895,03	3,05	5.779,84
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	15.137,10	1,88	28.457,75
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	15.897,10	2,45	38.947,90
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	9.475,15	2,45	23.214,12
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	4.769,13	38,62	184.183,80
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	4.095,47	18,43	75.479,51
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	605,42	119,20	72.166,06
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	471,97	68,08	32.131,72
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	1.051,16	214,43	225.400,24
50305	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 02 LINHAS DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	979,94	229,68	225.072,62
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	4.247,69	67,03	284.722,66
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	3.770,08	26,29	99.115,40
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	1.521,00	12,95	19.696,95
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	144,00	91,68	13.201,92
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	960,00	16,87	16.195,20

Pág. 10 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	12,00	551,35	6.616,20
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	142,00	1.769,69	251.295,98
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	37,00	3.657,00	135.309,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	7,00	5.334,11	37.338,77
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	116,21	992,49	115.337,26
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	64,37	1.281,51	82.490,80
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	26,60	1.607,78	42.766,95
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	12,42	688,36	8.549,43
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	7,00	1.031,55	7.220,85
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	48,00	160,41	7.699,68
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	57,00	418,26	23.840,82
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	9.599,95	2,29	21.983,89
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	396,00	2,46	974,16
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	732,00	2,64	1.932,48
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	552,00	2,92	1.611,84
90508	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 350 MM	m	162,00	3,49	565,38
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 400 MM	m	486,00	4,75	2.308,50
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	21,00	24,44	513,24
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	106,00	41,23	4.370,38
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	51,00	68,55	3.496,05
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	15,00	88,13	1.321,95
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	11,00	107,81	1.185,91
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	4,00	149,01	596,04
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	4,00	194,98	779,92
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	3.717,97	14,77	54.914,42

Pág. 11 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,12	10,24	72,91
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	12,47	9,10	113,48
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	13,00	7,95	103,35
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	16,03	14,77	236,76
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	1.875,02	75,39	141.357,76
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	191,00	99,80	19.061,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	1.777,75	27,99	49.759,22
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	181,00	81,23	14.702,63
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,01	84,96	595,57
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,12	75,20	535,42
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	12,27	75,31	924,05
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	13,00	25,77	335,01
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	1,00	37,42	37,42
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	15,77	75,39	1.188,90
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,00	81,23	162,46
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	29.125,80	2,31	67.280,60
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	37,00	82,05	3.035,85
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.294,48	156,38	202.430,78
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	517,79	123,98	64.195,60
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	129,45	35,60	4.608,42
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	36,00	97,05	3.493,80
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	4,00	855,40	3.421,60
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	504,00	19,44	9.797,76
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	4,00	99,85	399,40
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	6,00	293,23	1.759,38
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	2,00	1.248,98	2.497,96

Pág. 12 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	TRAVESSIAS				
	TRAVESSIA 16 (SUB BACIA A1) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 355 MM, EXCETO TUBOS	m	11,00	3.648,83	40.137,13
	TRAVESSIA 17 (SUB BACIA A1) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m	30,00	3.258,95	97.768,50
	1.3 - ELEVATÓRIA EE A1			**SUBTOTAL:**	**246.382,70**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,27	79,51	419,02
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	16,32	109,03	1.779,37
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	47,38	11,95	566,19
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	146,92	17,44	2.562,28
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	9,72	19,31	187,69
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	87,44	12,90	1.127,98
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	61,81	161,34	9.972,43
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	927,15	2,13	1.974,83
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	118,74	2,34	277,85
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	593,70	1,88	1.116,16

Pág. 13 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	122,12	119,20	14.556,70
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	49,48	230,25	11.392,77
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	120,00	12,95	1.554,00
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	11,63	46,37	539,28
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	447,23	16,87	7.544,77
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,97	838,86	8.363,43
	ESTACAS				
80206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 21 A 30 T	m	130,00	135,60	17.628,00
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	6,00	64,00	384,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	3,00	157,89	473,67
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48

Pág. 14 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	217,35	2,31	502,08
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	9,66	156,38	1.510,63
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	4,83	123,98	598,82
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	100,11	47,23	4.728,20
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	107,86	85,04	9.172,41
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	89.575,49	89.575,49
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	3,35	902,05	3.021,87
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	7,70	3.464,39	26.675,80
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 3.000 MM	m	1,55	9.703,49	15.040,41
	1.4 - EMISSÁRIO A1			**SUBTOTAL:**	**142.050,55**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	2,00	79,51	159,02
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	486,00	1,75	850,50
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	486,00	2,39	1.161,54
	SERVIÇOS PRELIMINARES				

Pág. 15 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	122,00	7,76	946,72
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	5,00	33,58	167,90
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	5,00	34,29	171,45
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	10,00	4,59	45,90
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	10,00	16,23	162,30
30208	FITA PLÁSTICA	m	49,00	0,27	13,23
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	243,00	0,85	206,55
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	26,72	59,06	1.578,08
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	16,20	79,51	1.288,06
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	240,50	9,78	2.352,09
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	145,79	11,95	1.742,19
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	13,58	466,73	6.338,19
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	13,58	305,20	4.144,62
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	24,89	19,31	480,63
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	224,05	12,90	2.890,25
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	192,16	161,34	31.003,09
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.882,40	2,13	6.139,51
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	180,27	2,34	421,83
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	27,15	3,05	82,81
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	103,30	3,05	315,07
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	901,35	1,88	1.694,54
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	135,75	2,45	332,59
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	516,50	2,45	1.265,43
	ESCORAMENTO				

Pág. 16 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	613,47	18,43	11.306,25
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	32,00	12,95	414,40
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM				
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m	486,00	24,15	11.736,90
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	5,00	41,23	206,15
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	2,00	68,55	137,10
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	1,00	88,13	88,13
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	203,89	26,85	5.474,45
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	203,89	28,19	5.747,66
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	121,07	14,77	1.788,20
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	741,42	3,14	2.328,06
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	121,07	75,39	9.127,47
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	12,00	99,80	1.197,60
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.849,80	2,31	4.273,04
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	111,21	156,38	17.391,02
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	12,11	123,98	1.501,40
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	81,55	35,60	2.903,18
	FECHAMENTO				

Pág. 17 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
	2 - BACIA A2			**TOTAL:**	**3.540.715,24**
	2.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A2			**SUBTOTAL:**	**167.167,32**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	101,85	34,75	3.539,29
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	151,41	161,34	24.428,49
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.271,15	2,13	4.837,55
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	95,20	3,05	290,36
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	476,00	2,45	1.166,20
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	192,00	95,85	18.403,20
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	2,00	126,32	252,64
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	75,95	14,77	1.121,78
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	20,37	10,24	208,59
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	35,65	9,10	324,42
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	194,00	7,95	1.542,30
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	45,83	14,77	676,91
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	43,40	75,39	3.271,93

Pág. 18 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	4,00	99,80	399,20
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	32,55	27,99	911,07
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	3,00	81,23	243,69
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	15,43	84,96	1.310,93
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	20,00	75,20	1.504,00
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	26,66	75,31	2.007,76
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	194,00	25,77	4.999,38
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	19,00	37,42	710,98
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	11,46	75,39	863,97
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	5,00	81,23	406,15
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	344,70	2,31	796,26
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	15,32	156,38	2.395,74
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	7,66	123,98	949,69
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	192,00	8,59	1.649,28
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	2,00	9,16	18,32
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	144,99	13,54	1.963,16
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	30,00	14,40	432,00
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	192,00	245,90	47.212,80
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	2,00	395,99	791,98
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	15,00	114,65	1.719,75
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	1,00	102,00	102,00
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	198,00	83,58	16.548,84
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	198,00	95,05	18.819,90

Pág. 19 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	2.2 - REDE COLETORA A2			**SUBTOTAL:**	**1.794.430,69**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	19,00	79,51	1.510,69
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	4.662,00	1,75	8.158,50
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	4.662,00	2,39	11.142,18
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	1.166,00	7,76	9.048,16
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	47,00	33,58	1.578,26
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	47,00	34,29	1.611,63
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	93,00	4,59	426,87
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	93,00	16,23	1.509,39
30208	FITA PLÁSTICA	m	466,00	0,27	125,82
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	2.331,00	0,85	1.981,35
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	177,76	59,06	10.498,51
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	71,56	79,51	5.689,74
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	149,05	90,86	13.542,68
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	1.599,85	9,78	15.646,53
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	644,08	11,95	7.696,76
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1.341,44	15,85	21.261,82
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	487,80	458,53	223.670,93
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	426,83	466,73	199.214,37

Pág. 20 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	304,88	305,20	93.049,38
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	223,09	19,31	4.307,87
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	2.007,80	12,90	25.900,62
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.727,62	161,34	278.734,21
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	25.914,30	2,13	55.197,46
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	1.752,85	2,34	4.101,67
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1.219,51	3,05	3.719,51
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	973,08	3,05	2.967,89
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	8.764,25	1,88	16.476,79
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	6.097,55	2,45	14.939,00
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	4.865,40	2,45	11.920,23
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	1.463,40	38,62	56.516,51
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	1.841,06	18,43	33.930,74
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	179,60	68,08	12.227,17
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	1.616,44	67,03	108.349,97
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	2.112,20	26,29	55.529,74
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	489,00	12,95	6.332,55
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	60,00	91,68	5.500,80
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	400,00	16,87	6.748,00

Pág. 21 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	5,00	551,35	2.756,75
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	46,00	1.769,69	81.405,74
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	11,00	3.657,00	40.227,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	7,00	5.334,11	37.338,77
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un	1,00	7.637,87	7.637,87
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	38,14	992,49	37.853,57
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	17,68	1.281,51	22.657,10
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	11,60	1.607,78	18.650,25
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m	1,53	2.283,38	3.493,57
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	2,54	688,36	1.748,43
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	1,78	1.031,55	1.836,16
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	36,00	160,41	5.774,76
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	26,00	418,26	10.874,76
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	3.775,61	2,29	8.646,15
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	114,00	2,64	300,96
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 400 MM	m	438,00	4,75	2.080,50
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	8,00	24,44	195,52
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	39,00	41,23	1.607,97
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	18,00	68,55	1.233,90
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	5,00	88,13	440,65
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	4,00	107,81	431,24
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	2,00	149,01	298,02
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	2,00	194,98	389,96
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE				
92101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m	156,00	8,23	1.283,88
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 500 MM	m	162,00	13,18	2.135,16

Pág. 22 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 800 MM	m	30,00	23,77	713,10
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	760,87	14,77	11.238,05
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	452,64	75,39	34.124,53
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	46,00	99,80	4.590,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	296,78	27,99	8.306,87
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	30,00	81,23	2.436,90
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	3.811,95	2,31	8.805,60
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	5,00	82,05	410,25
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	169,42	156,38	26.493,90
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	59,30	123,98	7.352,01
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	25,41	35,60	904,60
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	14,00	97,05	1.358,70
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	12,00	855,40	10.264,80
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	2.220,00	19,44	43.156,80
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	12,00	99,85	1.198,20
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	12,00	293,23	3.518,76
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	6,00	1.248,98	7.493,88
	2.3 - ELEVATÓRIA A2			**SUBTOTAL:**	**690.748,71**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	45,63	0,71	32,40

Pág. 23 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	4,00	285,15	1.140,60
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	83,38	72,27	6.025,87
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	3,96	90,86	359,81
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	6,60	109,03	719,60
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	35,62	15,85	564,58
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	59,38	17,44	1.035,59
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	126,70	466,73	59.134,69
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	84,47	305,20	25.780,24
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	21,75	19,31	419,99
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	195,77	12,90	2.525,43
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	144,90	161,34	23.378,17
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	145,01	2,34	339,32
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	211,17	3,05	644,07
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	2.175,15	1,88	4.089,28
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3.167,55	2,45	7.760,50
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	54,60	119,20	6.508,32
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	91,75	230,25	21.125,44
50402	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 02 QUADRO DE LONGARINAS	m²	154,50	262,35	40.533,08
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				

Pág. 24 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	480,00	12,95	6.216,00
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	60,00	601,04	36.062,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	74,00	124,29	9.197,46
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	ESTACAS				
80207	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 31 A 40 T	m	88,00	159,09	13.999,92
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	3,70	186,18	688,87
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	8,49	91,68	778,36
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	340,66	131,61	44.834,26
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	5.832,80	16,87	98.399,34
80803	AÇO CA-60	kg	37,20	16,95	630,54
80804	TELA DE ACO CA-60	kg	71,50	13,12	938,08
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	2,40	551,35	1.323,24
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³	2,60	753,05	1.957,93
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	55,31	838,86	46.397,35
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	55,31	65,55	3.625,57
81504	NÚCLEO PERDIDO	un	625,00	9,78	6.112,50
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	134,61	28,19	3.794,66
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	64,21	27,99	1.797,24
	FECHAMENTO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
120510	ESCADA TIPO MARINHEIRO PULTRUDADO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO	m	7,60	1.527,36	11.607,94

Pág. 25 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	18,00	1.157,70	20.838,60
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9	m	11,00	1.058,79	11.646,69
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	PISOS, TETOS E PAREDES				
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	14,79	30,28	447,84
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	221,83	85,04	18.864,42
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	1,00	91,73	91,73
	INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS				
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM	un	1,00	77,90	77,90
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	105.997,56	105.997,56
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un	1,00	4.177,91	4.177,91
150102	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15,5 A 50 CV	un	2,00	5.570,55	11.141,10
	MONTAGEM EM GERAL				
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m²	6,80	1.396,12	9.493,62
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	2.404,64	2,35	5.650,90
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un	1,00	580,75	580,75
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152109	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 700 MM	un	1,00	2.917,52	2.917,52
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	2.286,91	2.286,91
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	1,63	1.309,78	2.134,94

Pág. 26 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	2.4 - EMISSÁRIO EE A2			**SUBTOTAL:**	**861.847,53**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	5,00	79,51	397,55
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.288,00	1,75	2.254,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.288,00	2,39	3.078,32
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	322,00	7,76	2.498,72
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	13,00	33,58	436,54
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	13,00	34,29	445,77
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	26,00	4,59	119,34
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	26,00	16,23	421,98
30208	FITA PLÁSTICA	m	129,00	0,27	34,83
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	644,00	0,85	547,40
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	126,69	79,51	10.073,12
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	39,00	90,86	3.543,54
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1.140,19	11,95	13.625,27
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	350,99	15,85	5.563,19
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	207,23	458,53	95.021,17
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	103,61	466,73	48.357,90
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	103,61	305,20	31.621,77
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	99,41	19,31	1.919,61

Pág. 27 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	894,71	12,90	11.541,76
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	949,74	161,34	153.231,05
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	14.246,10	2,13	30.344,19
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	662,75	2,34	1.550,84
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	414,45	3,05	1.264,07
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	407,39	3,05	1.242,54
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	3.313,75	1,88	6.229,85
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	2.072,25	2,45	5.077,01
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	2.036,95	2,45	4.990,53
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	621,69	38,62	24.009,67
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	2.707,19	18,43	49.893,51
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	15,33	68,08	1.043,67
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	137,95	67,03	9.246,79
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	1.348,55	26,29	35.453,38
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	96,00	12,95	1.243,20
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	15,00	601,04	9.015,60
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	130,00	124,29	16.157,70
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	12,00	91,68	1.100,16
	ARMADURAS				

Pág. 28 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80802	AÇO CA-50	kg	80,00	16,87	1.349,60
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,00	551,35	551,35
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO DE 400MM				
90702	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	m	1.288,00	36,72	47.295,36
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	3,00	24,44	73,32
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	13,00	41,23	535,99
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	6,00	68,55	411,30
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	2,00	88,13	176,26
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	811,57	26,85	21.790,65
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	811,57	28,19	22.878,16
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	2.574,42	3,14	8.083,68
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	14.608,35	2,31	33.745,29
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	19,00	82,05	1.558,95
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	649,26	156,38	101.531,28
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	259,70	123,98	32.197,61
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	64,93	35,60	2.311,51
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	4,00	97,05	388,20

Pág. 29 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	2.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A2			**SUBTOTAL:**	**26.520,99**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	5,08	0,71	3,61
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	24,64	72,27	1.780,73
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	2,80	79,51	222,63
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	25,18	11,95	300,90
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,75	466,73	350,05
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,75	305,20	228,90
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,85	19,31	35,72
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	16,61	12,90	214,27
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	0,26	161,34	41,95
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3,64	2,13	7,75
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	9,79	2,34	22,91
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,50	3,05	4,58
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	3,92	3,05	11,96
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	137,06	1,88	257,67
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	7,50	2,45	18,38
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	19,60	2,45	48,02
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				

Pág. 30 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
50201	ESTACA PRANCHA	m²	48,61	119,20	5.794,31
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,38	186,18	70,75
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,54	131,61	465,90
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	5,94	241,95	1.437,18
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	151,94	16,87	2.563,23
80803	AÇO CA-60	kg	8,14	16,95	137,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,38	698,21	265,32
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	4,58	838,86	3.841,98
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	15,68	26,85	421,01
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	22,40	3,14	70,34
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	7,95	44,52
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	25,77	144,31
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,28	37,42	10,48
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	24,52	47,23	1.158,08
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	24,23	85,04	2.060,52
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	617,42	2,35	1.450,94
	SERVIÇOS DIVERSOS				

Pág. 31 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	1,64	1.309,78	2.148,04
	3 - BACIA A3			**TOTAL:**	**14.555.927,04**
	3.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A3			**SUBTOTAL:**	**1.002.342,33**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	479,33	34,75	16.656,72
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	705,13	161,34	113.765,67
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	10.576,95	2,13	22.528,90
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	440,90	3,05	1.344,75
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	2.204,50	2,45	5.401,03
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	894,00	95,85	85.689,90
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	19,00	126,32	2.400,08
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	340,58	14,77	5.030,37
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	95,52	10,24	978,12
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	167,16	9,10	1.521,16
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	911,00	7,95	7.242,45
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	214,91	14,77	3.174,22
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	256,51	75,39	19.338,29
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	26,00	99,80	2.594,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	84,07	27,99	2.353,12

Pág. 32 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	8,00	81,23	649,84
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	71,13	84,96	6.043,20
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	96,00	75,20	7.219,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	124,51	75,31	9.376,85
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	911,00	25,77	23.476,47
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	91,00	37,42	3.405,22
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	54,78	75,39	4.129,86
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	21,00	81,23	1.705,83
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	6.238,65	2,31	14.411,28
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	24,00	82,05	1.969,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	380,75	156,38	59.541,69
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	35,16	123,98	4.359,14
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	190,38	35,60	6.777,53
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	894,00	8,59	7.679,46
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	19,00	9,16	174,04
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	693,57	13,54	9.390,94
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	16,04	14,40	230,98
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	894,00	245,90	219.834,60
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	19,00	395,99	7.523,81
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	68,00	114,65	7.796,20
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	2,00	264,76	529,52
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	17,00	102,00	1.734,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	2.890,56	4,10	11.851,30
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m	60,14	4,50	270,63
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	1.692,00	83,58	141.417,36
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	1.692,00	95,05	160.824,60

Pág. 33 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	3.2 - REDE COLETORA A3			**SUBTOTAL:**	**11.196.820,76**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	81,00	79,51	6.440,31
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	20.256,00	1,75	35.448,00
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	6,92	0,71	4,91
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	20.256,00	2,39	48.411,84
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	285,15	285,15
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	5.064,00	7,76	39.296,64
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	203,00	33,58	6.816,74
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	203,00	34,29	6.960,87
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	405,00	4,59	1.858,95
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	405,00	16,23	6.573,15
30208	FITA PLÁSTICA	m	2.026,00	0,27	547,02
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	10.128,00	0,85	8.608,80
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
	FURO DIAMANTADO EM CONCRETO D=210mm PARA TUBO DN150	UN	2,00	1.912,23	3.824,46
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	726,90	59,06	42.930,71
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	564,45	79,51	44.879,42
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	427,02	90,86	38.799,04
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	104,26	109,03	11.367,47
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	6.542,08	9,78	63.981,54
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5.080,09	11,95	60.707,08
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	3.914,98	15,85	62.052,43
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	938,30	17,44	16.363,95

Pág. 34 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	3.688,91	458,53	1.691.475,90
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.229,64	466,73	573.909,88
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.229,64	305,20	375.286,13
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1.139,17	19,31	21.997,37
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	10.252,57	12,90	132.258,15
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	7.214,10	161,34	1.163.922,89
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	107.851,60	2,13	229.723,91
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	6.934,61	2,34	16.226,99
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	6.148,19	3,05	18.751,98
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	4.473,57	3,05	13.644,39
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	34.673,05	1,88	65.185,33
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	30.740,95	2,45	75.315,33
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	22.367,85	2,45	54.801,23
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	11.066,73	38,62	427.397,11
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	15.066,67	18,43	277.678,73
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	1.343,45	119,20	160.139,24
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	692,33	68,08	47.133,83
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	1.818,61	214,43	389.964,54
50305	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 02 LINHAS DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	795,45	229,68	182.698,96
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	6.230,99	67,03	417.663,26
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	5.926,07	26,29	155.796,38
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	2.253,00	12,95	29.176,35

Pág. 35 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,60	186,18	111,71
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	240,00	91,68	22.003,20
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	19,04	131,61	2.505,85
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	0,64	241,95	154,85
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	148,00	16,87	2.496,76
80803	AÇO CA-60	kg	22,00	16,95	372,90
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	20,00	551,35	11.027,00
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,60	698,21	418,93
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	4,84	838,86	4.060,08
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	212,00	1.769,69	375.174,28
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	18,00	3.657,00	65.826,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	39,00	5.334,11	208.030,29
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un	16,00	7.637,87	122.205,92
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	183,10	992,49	181.724,92
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	39,24	1.281,51	50.286,45
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	62,73	1.607,78	100.856,04
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m	16,66	2.283,38	38.041,11
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	10,59	688,36	7.289,73
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	11,05	1.031,55	11.398,63
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 1.500 MM X 1.500 MM	m	2,50	5.156,52	12.891,30
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	66,00	160,41	10.587,06
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	66,00	418,26	27.605,16
	ASSENTAMENTO				

Pág. 36 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES F°F°, JUNTA ELÁSTICA				
90104	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 150 MM	m	111,73	8,64	965,35
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	17.154,92	2,29	39.284,77
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	114,00	2,46	280,44
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 400 MM	m	120,00	4,75	570,00
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	36,00	24,44	879,84
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	178,00	41,23	7.338,94
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	85,00	68,55	5.826,75
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	25,00	88,13	2.203,25
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	18,00	107,81	1.940,58
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	7,00	149,01	1.043,07
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	7,00	194,98	1.364,86
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE				
92101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m	108,00	8,23	888,84
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 500 MM	m	1.770,00	13,18	23.328,60
92102	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 600 MM	m	840,00	17,12	14.380,80
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 800 MM	m	66,00	23,77	1.568,82
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	8.789,42	26,85	235.995,93
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	8.789,42	28,19	247.773,75
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	3.400,88	14,77	50.231,00
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,48	10,24	76,60
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	13,09	9,10	119,12
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	13,00	7,95	103,35
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	28.628,20	3,14	89.892,55
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	16,83	14,77	248,58
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	2.450,85	75,39	184.769,58
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	249,00	99,80	24.850,20

Pág. 37 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	902,28	27,99	25.254,82
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	92,00	81,23	7.473,16
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,37	84,96	626,16
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,48	75,20	562,50
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	12,89	75,31	970,75
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	13,00	25,77	335,01
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	1,00	37,42	37,42
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	16,57	75,39	1.249,21
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,00	81,23	162,46
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	75.086,40	2,31	173.449,58
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	143,00	82,05	11.733,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	4.698,65	156,38	734.774,89
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	307,11	123,98	38.075,50
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	131,62	35,60	4.685,67
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	61,00	97,05	5.920,05
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	16,35	47,23	772,21
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	20,34	85,04	1.729,71
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	96,00	855,40	82.118,40
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	22.896,00	19,44	445.098,24
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	96,00	99,85	9.585,60
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	60,00	293,23	17.593,80
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	48,00	1.248,98	59.951,04
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	TRAVESSIAS				

Pág. 38 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TRAVESSIA 09 (SUB BACIA A3 - SIFÃO INVERTIDO) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 110 MM, EXCETO TUBOS	m	30,00	1.107,30	33.219,00
	TRAVESSIA 12 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m	13,00	2.078,21	27.016,73
	TRAVESSIA 13 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 630 MM, EXCETO TUBOS	m	23,00	9.327,63	214.535,49
	TRAVESSIA 14 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m	48,00	1.135,50	54.504,00
	TRAVESSIA 15 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m	13,00	2.160,47	28.086,11
	3.3 - ELEVATÓRIA A3			**SUBTOTAL:**	**1.923.705,98**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	61,50	0,71	43,67
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	4,00	285,15	1.140,60
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	167,62	72,27	12.113,90
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,63	59,06	37,21
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1,89	79,51	150,27
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	4,52	109,03	492,82
40205	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³	22,29	134,03	2.987,53
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	17,04	11,95	203,63
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	40,68	17,44	709,46
40305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³	200,57	23,52	4.717,41
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	307,04	458,53	140.787,05
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	307,04	466,73	143.304,78
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	153,52	305,20	46.854,30

Pág. 39 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	17,60	19,31	339,86
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	158,39	12,90	2.043,23
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	452,07	161,34	72.936,97
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	117,32	2,34	274,53
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	767,60	3,05	2.341,18
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	586,60	1,88	1.102,81
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3.838,00	2,45	9.403,10
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	921,12	38,62	35.573,65
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	25,90	119,20	3.087,28
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	90,40	230,25	20.814,60
50403	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 03 QUADRO DE LONGARINAS	m²	394,85	307,53	121.428,22
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	480,00	12,95	6.216,00
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	60,00	601,04	36.062,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	80,00	124,29	9.943,20
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	15,71	186,18	2.924,89
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	11,19	91,68	1.025,90
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	715,28	131,61	94.138,00
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	356,89	46,37	16.548,99

Pág. 40 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	15.294,70	16,87	258.021,59
80803	AÇO CA-60	kg	235,60	16,95	3.993,42
80804	TELA DE ACO CA-60	kg	71,50	13,12	938,08
	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+7)	m²	41,07	309,38	12.706,24
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	4,69	551,35	2.585,83
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³	18,35	753,05	13.818,47
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	113,16	838,86	94.925,40
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	113,16	65,55	7.417,64
81504	NÚCLEO PERDIDO	un	1.048,00	9,78	10.249,44
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un	1,00	7.637,87	7.637,87
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m	3,42	2.283,38	7.809,16
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO DE 400MM				
90702	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	m	2,50	36,72	91,80
	PAVIMENTAÇÃO				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	258,00	27,99	7.221,42
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	258,00	81,23	20.957,34
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	27,00	75,31	2.033,37
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	70,00	25,77	1.803,90
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	70,00	37,42	2.619,40
	FECHAMENTO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	20,00	1.157,70	23.154,00
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9	m	80,74	1.058,79	85.486,70
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	ALVENARIA				

Pág. 41 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
120105	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO FURADO 1 VEZ	m²	25,48	140,89	3.589,88
	PISOS, TETOS E PAREDES				
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	66,45	30,28	2.012,11
130119	CHAPISCO DE ACABAMENTO, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	50,96	15,11	770,01
130120	EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6	m²	50,96	43,34	2.208,61
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²	50,96	32,54	1.658,24
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130204	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA	m²	18,29	111,81	2.045,00
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	332,00	85,04	28.233,28
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²	68,75	19,79	1.360,56
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	40,38	23,50	948,93
130317	PINTURA ESPECIAL PARA PISO	m²	66,45	26,42	1.755,61
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un	1,00	792,21	792,21
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	1,00	91,73	91,73
	INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS				
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM	un	1,00	77,90	77,90
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	409.965,19	409.965,19
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un	1,00	4.177,91	4.177,91
150104	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100,5 A 200 CV	un	2,00	8.355,83	16.711,66
	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FERRO FUNDIDO, TIPO SENTIDO DUPLO				
150601	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE F°F° SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 200 MM	un	4,00	1.109,96	4.439,84
	MONTAGEM EM GERAL				
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m²	6,80	1.396,12	9.493,62
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	4.732,43	2,35	11.121,21

Pág. 42 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un	1,00	580,75	580,75
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152109	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 700 MM	un	1,00	2.917,52	2.917,52
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m²	13,60	2.422,74	32.949,26
	ALAMBRADO				
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m	74,00	278,28	20.592,72
	PAISAGISMO				
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²	32,00	22,21	710,72
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un	8,00	74,37	594,96
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	2.286,91	2.286,91
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	3,42	1.309,78	4.479,45
	3.4 - EMISSÁRIO A3			**SUBTOTAL :**	**410.556,12**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	2,00	79,51	159,02
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	595,00	1,75	1.041,25
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	595,00	2,39	1.422,05
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	149,00	7,76	1.156,24
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	6,00	33,58	201,48
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	6,00	34,29	205,74

Pág. 43 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 000099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	12,00	4,59	55,08
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	12,00	16,23	194,76
30208	FITA PLÁSTICA	m	60,00	0,27	16,20
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	298,00	0,85	253,30
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	79,16	79,51	6.294,01
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	712,44	11,95	8.513,66
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	86,89	458,53	39.841,67
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	69,51	466,73	32.442,40
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	17,38	305,20	5.304,38
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	35,62	19,31	687,82
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	320,60	12,90	4.135,74
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	492,48	161,34	79.456,72
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	7.387,20	2,13	15.734,74
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	435,38	2,34	1.018,79
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	173,77	3,05	530,00
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	192,51	3,05	587,16
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	2.176,90	1,88	4.092,57
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	868,85	2,45	2.128,68
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	962,55	2,45	2.358,25
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	260,67	38,62	10.067,08
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	1.755,20	18,43	32.348,34
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				

Pág. 44 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	235,20	26,29	6.183,41
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	40,00	12,95	518,00
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	15,00	601,04	9.015,60
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	61,00	124,29	7.581,69
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	12,00	91,68	1.100,16
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	80,00	16,87	1.349,60
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,00	551,35	551,35
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 500 MM	m	595,00	62,18	36.997,10
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	6,00	41,23	247,38
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	3,00	68,55	205,65
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	1,00	88,13	88,13
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	382,41	26,85	10.267,71
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	382,41	28,19	10.780,14
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	1.092,58	3,14	3.430,70
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	5.441,10	2,31	12.568,94
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	7,00	82,05	574,35

Pág. 45 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	240,37	156,38	37.589,06
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	122,37	123,98	15.171,43
	SINALIZAÇÃO				
100501	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA BRANCA E/OU AMARELA	m²	54,63	23,72	1.295,82
100502	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m²	14,00	38,91	544,74
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	2,00	97,05	194,10
	3.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A3			**SUBTOTAL:**	**22.501,85**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	4,37	0,71	3,10
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	285,15	285,15
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	14,78	72,27	1.068,15
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
040203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	5,52	90,86	501,55
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
040303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	49,66	15,85	787,11
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1,30	466,73	606,75
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1,30	305,20	396,76
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	4,66	19,31	89,98
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	41,98	12,90	541,54

Pág. 46 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	2,50	161,34	403,35
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	37,50	2,13	79,88
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	11,04	2,34	25,83
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	2,60	3,05	7,93
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	5,67	3,05	17,29
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	55,20	1,88	103,78
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	13,00	2,45	31,85
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	28,35	2,45	69,46
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	48,55	119,20	5.787,16
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,30	186,18	55,85
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,14	131,61	413,26
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	4,24	241,95	1.025,87
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	119,14	16,87	2.009,89
80803	AÇO CA-60	kg	4,90	16,95	83,06
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,30	698,21	209,46
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	2,42	838,86	2.030,04
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	1,00	157,89	157,89
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	22,66	26,85	608,42
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	19,04	3,14	59,79
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	4,76	7,95	37,84

Pág. 47 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	4,76	25,77	122,67
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,24	37,42	8,98
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	18,90	47,23	892,65
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	18,84	85,04	1.602,15
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	454,31	2,35	1.067,63
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	1,00	1.309,78	1.309,78
	4 - BACIA A4			**TOTAL:**	**486.343,36**
	4.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A4			**SUBTOTAL:**	**30.487,90**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	12,08	34,75	419,78
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	32,66	161,34	5.269,36
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	489,90	2,13	1.043,49
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	25,15	3,05	76,71
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	125,75	2,45	308,09
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	21,00	95,85	2.012,85
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	2,00	126,32	252,64

Pág. 48 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	1,50	10,24	15,36
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	2,62	9,10	23,84
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	23,00	7,95	182,85
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	3,37	14,77	49,77
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	261,05	3,14	819,70
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	0,98	84,96	83,26
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	2,00	75,20	150,40
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1,43	75,31	107,69
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	23,00	25,77	592,71
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	2,00	37,42	74,84
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	1,45	75,39	109,32
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	528,60	2,31	1.221,07
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	23,49	156,38	3.673,37
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	11,75	123,98	1.456,77
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	21,00	8,59	180,39
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	2,00	9,16	18,32
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	75,00	13,54	1.015,50
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	25,00	14,40	360,00
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	21,00	245,90	5.163,90
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	2,00	395,99	791,98
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	2,00	114,65	229,30
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	36,00	102,00	3.672,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	136,50	5,08	693,42

Pág. 49 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m	13,00	5,57	72,41
	4.2 - REDE COLETORA A4			**SUBTOTAL:**	**145.796,49**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	2,00	79,51	159,02
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	468,00	1,75	819,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	468,00	2,39	1.118,52
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	117,00	7,76	907,92
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	5,00	33,58	167,90
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	5,00	34,29	171,45
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	9,00	4,59	41,31
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	9,00	16,23	146,07
30208	FITA PLÁSTICA	m	47,00	0,27	12,69
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	234,00	0,85	198,90
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	16,51	59,06	975,08
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	22,45	79,51	1.785,00
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	148,59	9,78	1.453,21
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	202,04	11,95	2.414,38
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	2,78	458,53	1.274,71
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	2,43	466,73	1.134,15
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1,74	305,20	531,05
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				

Pág. 50 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	208,75	161,34	33.679,73
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.131,25	2,13	6.669,56
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	331,15	2,34	774,89
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	6,95	3,05	21,20
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	128,23	3,05	391,10
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	1.655,75	1,88	3.112,81
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	34,75	2,45	85,14
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	641,15	2,45	1.570,82
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	8,34	38,62	322,09
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	686,94	18,43	12.660,30
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	59,00	12,95	764,05
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	11,00	1.769,69	19.466,59
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	10,01	992,49	9.934,82
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	2,00	418,26	836,52
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	469,20	2,29	1.074,47
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	5,00	41,23	206,15
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	2,00	68,55	137,10
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	1,00	88,13	88,13
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				

Pág. 51 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	256,15	26,85	6.877,63
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	256,15	28,19	7.220,87
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	931,46	3,14	2.924,78
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.816,65	2,31	4.196,46
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	5,00	82,05	410,25
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	121,11	156,38	18.939,18
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
	4.3 - ELEVATÓRIA A4			**SUBTOTAL:**	**211.678,66**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	32,00	0,71	22,72
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	37,84	72,27	2.734,70
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,14	79,51	408,68
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	9,70	90,86	881,34
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	46,24	11,95	552,57
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	87,32	15,85	1.384,02
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	7,42	19,31	143,28
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	66,78	12,90	861,46

Pág. 52 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	46,22	161,34	7.457,13
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	693,30	2,13	1.476,73
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	74,20	2,34	173,63
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	371,00	1,88	697,48
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	70,68	119,20	8.425,06
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	6,76	68,08	460,22
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,90	186,18	167,56
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	15,70	131,61	2.066,28
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	8,01	241,95	1.938,02
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	9,38	46,37	434,95
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	418,45	16,87	7.059,25
80803	AÇO CA-60	kg	22,50	16,95	381,38
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,90	698,21	628,39
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	6,32	838,86	5.301,60
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	3,00	141,93	425,79
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 1500 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.426,36	1.426,36
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				

Pág. 53 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	57,30	2,31	132,36
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	3,82	123,98	473,60
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	60,27	47,23	2.846,55
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	61,94	85,04	5.267,38
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	89.575,49	89.575,49
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.824,10	2,35	4.286,64
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170402	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.000 MM	m	2,30	608,98	1.400,65
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	5,60	902,05	5.051,48
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	1,50	7.615,29	11.422,94
	4.4 - EMISSÁRIO A4			**SUBTOTAL:**	**98.380,31**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	338,00	1,75	591,50

Pág. 54 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	338,00	2,39	807,82
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	85,00	7,76	659,60
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	3,00	33,58	100,74
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	3,00	34,29	102,87
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	7,00	4,59	32,13
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	7,00	16,23	113,61
30208	FITA PLÁSTICA	m	34,00	0,27	9,18
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	169,00	0,85	143,65
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	20,88	59,06	1.233,17
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	3,36	79,51	267,15
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	187,96	9,78	1.838,25
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	30,24	11,95	361,37
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	14,55	19,31	280,96
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	130,91	12,90	1.688,74
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	108,50	161,34	17.505,39
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.627,50	2,13	3.466,58
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	96,98	2,34	226,93
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	93,09	3,05	283,92
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	484,90	1,88	911,61
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	465,45	2,45	1.140,35
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	120,92	18,43	2.228,56
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	24,00	12,95	310,80

Pág. 55 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	5,00	601,04	3.005,20
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	35,00	124,29	4.350,15
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM				
90617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m	338,00	3,68	1.243,84
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	4,00	41,23	164,92
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	2,00	68,55	137,10
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	185,87	26,85	4.990,61
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	185,87	28,19	5.239,68
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	675,86	3,14	2.122,20
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	3.122,70	2,31	7.213,44
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	4,00	82,05	328,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	148,70	156,38	23.253,71
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	59,48	123,98	7.374,33
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	14,87	35,60	529,37
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
	5 - BACIA A5			**TOTAL:**	**6.689.115,12**
	5.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A5			**SUBTOTAL:**	**268.230,25**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				

Pág. 56 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	151,20	34,75	5.254,20
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	228,83	161,34	36.919,43
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.432,45	2,13	7.311,12
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	141,94	3,05	432,92
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	709,70	2,45	1.738,77
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	270,00	95,85	25.879,50
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	18,00	126,32	2.273,76
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	255,09	26,85	6.849,17
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	255,09	28,19	7.190,99
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	228,17	14,77	3.370,07
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	28,11	10,24	287,85
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	49,19	9,10	447,63
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	288,00	7,95	2.289,60
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	1.360,46	3,14	4.271,84
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	63,24	14,77	934,05
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	228,17	27,99	6.386,48
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	23,00	81,23	1.868,29
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	19,97	84,96	1.696,65
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	28,00	75,20	2.105,60
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	35,16	75,31	2.647,90
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	288,00	25,77	7.421,76
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	29,00	37,42	1.085,18
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	18,10	75,39	1.364,56
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	6,00	81,23	487,38

Pág. 57 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.178,90	2,31	5.033,26
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	122,44	156,38	19.147,17
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	22,82	123,98	2.829,22
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	270,00	8,59	2.319,30
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	18,00	9,16	164,88
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	373,00	13,54	5.050,42
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	26,96	14,40	388,22
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	270,00	245,90	66.393,00
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	18,00	395,99	7.127,82
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	21,00	114,65	2.407,65
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	2,00	264,76	529,52
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	14,00	102,00	1.428,00
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	138,00	83,58	11.534,04
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	138,00	95,05	13.116,90
	5.2 - REDE COLETORA A5			**SUBTOTAL:**	**5.763.374,84**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	32,00	79,51	2.544,32
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	8.040,00	1,75	14.070,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	8.040,00	2,39	19.215,60
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				

Pág. 58 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	2.010,00	7,76	15.597,60
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	80,00	33,58	2.686,40
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	80,00	34,29	2.743,20
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	161,00	4,59	738,99
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	161,00	16,23	2.613,03
30208	FITA PLÁSTICA	m	804,00	0,27	217,08
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	4.020,00	0,85	3.417,00
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	141,30	59,06	8.345,18
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	240,94	79,51	19.157,14
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	419,64	90,86	38.128,49
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	59,86	109,03	6.526,54
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	1.271,68	9,78	12.437,03
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	2.168,45	11,95	25.912,98
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	3.776,73	15,85	59.861,17
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	538,72	17,44	9.395,28
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.762,31	458,53	808.072,00
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.542,02	466,73	719.706,99
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.101,44	305,20	336.159,49
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	775,56	19,31	14.976,06
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	6.980,03	12,90	90.042,39
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	3.555,90	161,34	573.708,91
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	53.338,50	2,13	113.611,01
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	861,73	2,34	2.016,45
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	4.405,77	3,05	13.437,60
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1.405,64	3,05	4.287,20
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	4.308,65	1,88	8.100,26
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	22.028,85	2,45	53.970,68

Pág. 59 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	7.028,20	2,45	17.219,09
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	5.286,93	38,62	204.181,24
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	4.613,24	18,43	85.022,01
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	2.213,40	119,20	263.837,28
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	748,17	68,08	50.935,41
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	1.479,04	214,43	317.150,55
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	6.733,57	67,03	451.351,20
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	6.740,86	26,29	177.217,21
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	830,00	12,95	10.748,50
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	96,00	91,68	8.801,28
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	640,00	16,87	10.796,80
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	8,00	551,35	4.410,80
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	75,00	1.769,69	132.726,75
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	24,00	3.657,00	87.768,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	4,00	5.334,11	21.336,44
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	93,38	992,49	92.678,72
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	52,40	1.281,51	67.151,12
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	11,08	1.607,78	17.814,20
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	18,89	688,36	13.003,12
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	4,00	1.031,55	4.126,20

Pág. 60 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	30,00	160,41	4.812,30
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	26,00	418,26	10.874,76
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	6.764,35	2,29	15.490,36
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	420,00	2,46	1.033,20
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	486,00	2,64	1.283,04
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	384,00	2,92	1.121,28
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	13,00	24,44	317,72
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	66,00	41,23	2.721,18
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	31,00	68,55	2.125,05
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	9,00	88,13	793,17
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	7,00	107,81	754,67
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	3,00	149,01	447,03
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	3,00	194,98	584,94
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	2.737,45	26,85	73.500,53
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	2.737,45	28,19	77.168,72
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	2.531,50	14,77	37.390,26
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	9.024,00	3,14	28.335,36
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	2.497,61	27,99	69.908,10
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	253,00	81,23	20.551,19
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	24.842,85	2,31	57.386,98
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	42,00	82,05	3.446,10
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.478,98	156,38	231.282,89
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	177,21	123,98	21.970,50

Pág. 61 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	75,95	35,60	2.703,82
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	24,00	97,05	2.329,20
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	12,00	855,40	10.264,80
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	2.796,00	19,44	54.354,24
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	12,00	99,85	1.198,20
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	6,00	293,23	1.759,38
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	6,00	1.248,98	7.493,88
	5.3 - ELEVATÓRIA A5			**SUBTOTAL:**	**552.862,61**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	136,50	72,27	9.864,86
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	3,69	79,51	293,39
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	7,37	109,03	803,55
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	33,25	11,95	397,34
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	66,31	17,44	1.156,45
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	132,64	466,73	61.907,07

Pág. 62 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	88,43	305,20	26.988,84
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	4,42	19,31	85,35
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	39,79	12,90	513,29
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	175,86	161,34	28.373,25
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	29,47	2,34	68,96
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	221,07	3,05	674,26
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	442,05	1,88	831,05
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3.316,05	2,45	8.124,32
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	9,44	119,20	1.125,25
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50402	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 02 QUADRO DE LONGARINAS	m²	242,93	262,35	63.732,69
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	480,00	12,95	6.216,00
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	60,00	601,04	36.062,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	54,00	124,29	6.711,66
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,51	186,18	281,13
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	50,41	46,37	2.337,51

Pág. 63 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	451,72	16,87	7.620,52
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
80804	TELA DE ACO CA-60	kg	9,33	13,12	122,41
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,36	551,35	749,84
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³	0,30	753,05	225,92
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,99	838,86	8.380,21
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	9,99	65,55	654,84
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	3,00	141,93	425,79
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	PAVIMENTAÇÃO				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	170,00	27,99	4.758,30
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	170,00	81,23	13.809,10
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	60,00	25,77	1.546,20
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	60,00	37,42	2.245,20
	FECHAMENTO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
120509	ESCADA TIPO MARINHEIRO PULTRUDADO	m	1,40	812,27	1.137,18
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130204	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA	m²	126,12	111,81	14.101,48
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	116,90	85,04	9.941,18
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	2,00	91,73	183,46
	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 150 MM	m	1,00	121,67	121,67
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				

Pág. 64 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	89.575,49	89.575,49
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un	3,00	4.177,91	12.533,73
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.824,10	2,35	4.286,64
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un	1,00	580,75	580,75
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152104	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 300 MM	un	3,00	1.542,84	4.628,52
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m²	13,60	2.422,74	32.949,26
	ALAMBRADO				
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m	58,00	278,28	16.140,24
	PAISAGISMO				
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²	60,00	22,21	1.332,60
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un	7,00	74,37	520,59
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	4,30	902,05	3.878,82
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	9,60	3.464,39	33.258,14
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 3.000 MM	m	2,00	9.703,49	19.406,98
	5.4 - EMISSÁRIO A5			**SUBTOTAL:**	**104.647,42**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				

Pág. 65 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	231,00	1,75	404,25
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	231,00	2,39	552,09
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	58,00	7,76	450,08
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	2,00	33,58	67,16
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	2,00	34,29	68,58
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	5,00	4,59	22,95
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	5,00	16,23	81,15
30208	FITA PLÁSTICA	m	23,00	0,27	6,21
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	116,00	0,85	98,60
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	4,71	59,06	278,17
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	17,19	79,51	1.366,78
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	42,35	9,78	414,18
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	154,74	11,95	1.849,14
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	5,18	458,53	2.375,19
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	3,88	466,73	1.810,91
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	3,88	305,20	1.184,18
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	8,76	19,31	169,16
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	78,84	12,90	1.017,04
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	139,72	161,34	22.542,42
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.095,80	2,13	4.464,05
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	131,39	2,34	307,45
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	12,94	3,05	39,47

Pág. 66 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	63,43	3,05	193,46
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	656,95	1,88	1.235,07
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	64,70	2,45	158,52
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	317,15	2,45	777,02
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	15,54	38,62	600,15
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	621,96	18,43	11.462,72
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	40,70	26,29	1.070,00
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	16,00	12,95	207,20
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	10,00	601,04	6.010,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	24,00	124,29	2.982,96
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM				
90608	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 160 MM	m	231,00	19,82	4.578,42
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	2,00	41,23	82,46
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	126,56	26,85	3.398,14
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	126,56	28,19	3.567,73
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	460,22	3,14	1.445,09
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.277,90	2,31	5.261,95

Pág. 67 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	101,24	156,38	15.831,91
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	50,62	35,60	1.802,07
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
	6 - BACIA B1A			**TOTAL:**	**5.646.150,35**
	6.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1A			**SUBTOTAL:**	**635.391,69**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	329,70	34,75	11.457,08
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	570,23	161,34	92.000,91
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	8.553,45	2,13	18.218,85
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	380,40	3,05	1.160,22
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	1.902,00	2,45	4.659,90
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	624,00	95,85	59.810,40
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	4,00	126,32	505,28
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	706,02	26,85	18.956,64
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	706,02	28,19	19.902,70
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	97,64	14,77	1.442,14

Pág. 68 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	61,27	10,24	627,40
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	107,20	9,10	975,52
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	628,00	7,95	4.992,60
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	3.765,43	3,14	11.823,45
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	137,84	14,77	2.035,90
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	47,57	75,39	3.586,30
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	5,00	99,80	499,00
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	50,07	27,99	1.401,46
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	5,00	81,23	406,15
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	44,74	84,96	3.801,11
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	61,00	75,20	4.587,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	78,58	75,31	5.917,86
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	628,00	25,77	16.183,56
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	63,00	37,42	2.357,46
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	37,09	75,39	2.796,22
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	14,00	81,23	1.137,22
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	5.257,95	2,31	12.145,86
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	21,00	82,05	1.723,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	338,89	156,38	52.995,62
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	11,64	123,98	1.443,13
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	169,44	35,60	6.032,06
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	624,00	8,59	5.360,16
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	4,00	9,16	36,64
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	283,06	13,54	3.832,63
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	624,00	245,90	153.441,60
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	4,00	395,99	1.583,96
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	47,00	114,65	5.388,55
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76

Pág. 69 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	25,00	102,00	2.550,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	2.476,77	5,08	12.581,99
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m	17,69	5,57	98,53
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	474,00	83,58	39.616,92
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	474,00	95,05	45.053,70
	6.2 - REDE COLETORA B1A			**SUBTOTAL:**	**4.721.520,95**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	47,00	79,51	3.736,97
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	11.628,00	1,75	20.349,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	11.628,00	2,39	27.790,92
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	2.907,00	7,76	22.558,32
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	116,00	33,58	3.895,28
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	116,00	34,29	3.977,64
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	233,00	4,59	1.069,47
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	233,00	16,23	3.781,59
30208	FITA PLÁSTICA	m	1.163,00	0,27	314,01
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	5.814,00	0,85	4.941,90
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	637,84	59,06	37.670,83
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	60,75	79,51	4.830,23
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	211,07	90,86	19.177,82
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	43,71	109,03	4.765,70
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				

Pág. 70 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	5.740,58	9,78	56.142,87
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	546,73	11,95	6.533,42
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1.899,59	15,85	30.108,50
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	393,41	17,44	6.861,07
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	960,55	458,53	440.440,99
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	840,48	466,73	392.277,23
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	600,34	305,20	183.223,77
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	524,35	19,31	10.125,20
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	4.719,17	12,90	60.877,29
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	3.722,63	161,34	600.609,12
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	55.839,45	2,13	118.938,03
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	4.290,15	2,34	10.038,95
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	2.401,37	3,05	7.324,18
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	2.692,97	3,05	8.213,56
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	21.450,75	1,88	40.327,41
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	12.006,85	2,45	29.416,78
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	13.464,85	2,45	32.988,88
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	2.881,65	38,62	111.289,32
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	3.698,85	18,43	68.169,81
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	530,42	119,20	63.226,06
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	357,60	68,08	24.345,41
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	1.079,80	214,43	231.541,51
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	3.218,44	67,03	215.732,03

Pág. 71 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	3.968,10	26,29	104.321,35
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	1.302,00	12,95	16.860,90
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	144,00	91,68	13.201,92
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	960,00	16,87	16.195,20
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	12,00	551,35	6.616,20
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	143,00	1.769,69	253.065,67
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	16,00	3.657,00	58.512,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	2,00	5.334,11	10.668,22
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	131,31	992,49	130.323,86
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	34,89	1.281,51	44.711,88
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	5,59	1.607,78	8.987,49
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	12,09	688,36	8.322,27
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	2,00	1.031,55	2.063,10
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	42,00	160,41	6.737,22
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	43,00	418,26	17.985,18
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	10.847,65	2,29	24.841,12
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	72,00	2,46	177,12
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	408,00	2,64	1.077,12
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	324,00	2,92	946,08
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	21,00	24,44	513,24
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	103,00	41,23	4.246,69
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	49,00	68,55	3.358,95

Pág. 72 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	14,00	88,13	1.233,82
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	10,00	107,81	1.078,10
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	4,00	149,01	596,04
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	4,00	194,98	779,92
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	5.338,89	26,85	143.349,20
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	5.338,89	28,19	150.503,31
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	627,00	14,77	9.260,79
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	18.453,06	3,14	57.942,61
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	311,36	75,39	23.473,43
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	32,00	99,80	3.193,60
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	306,33	27,99	8.574,18
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	31,00	81,23	2.518,13
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	42.466,05	2,31	98.096,58
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	77,00	82,05	6.317,85
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	2.701,08	156,38	422.394,89
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	129,99	123,98	16.116,16
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	55,71	35,60	1.983,28
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	35,00	97,05	3.396,75
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	20,00	855,40	17.108,00
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	4.758,00	19,44	92.495,52
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	20,00	99,85	1.997,00
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	18,00	293,23	5.278,14
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	10,00	1.248,98	12.489,80

Pág. 73 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	6.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1A			**SUBTOTAL:**	**253.756,20**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,13	79,51	407,89
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	15,73	90,86	1.429,23
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	46,17	11,95	551,73
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	141,53	15,85	2.243,25
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	10,43	19,31	201,40
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	93,85	12,90	1.210,67
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	50,59	161,34	8.162,19
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	758,85	2,13	1.616,35
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	104,28	2,34	244,02
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	521,40	1,88	980,23
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	73,08	119,20	8.711,14
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	9,00	68,08	612,72
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	23,50	230,25	5.410,88

Pág. 74 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	11,25	46,37	521,66
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	447,23	16,87	7.544,77
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,97	838,86	8.363,43
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 1500 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.426,36	1.426,36
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	72,45	2,31	167,36
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	4,83	123,98	598,82
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				

Pág. 75 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	96,06	47,23	4.536,91
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	103,97	85,04	8.841,61
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	89.575,49	89.575,49
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.744,15	2,35	4.098,75
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	4,30	902,05	3.878,82
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	6,60	3.464,39	22.864,97
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	1,50	8.842,59	13.263,89
	6.4 - EMISSÁRIO EE B1A			**SUBTOTAL:**	**35.481,51**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	183,00	1,75	320,25
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	183,00	2,39	437,37
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	46,00	7,76	356,96
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	2,00	33,58	67,16
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	2,00	34,29	68,58

Pág. 76 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	4,00	4,59	18,36
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	4,00	16,23	64,92
30208	FITA PLÁSTICA	m	18,00	0,27	4,86
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	92,00	0,85	78,20
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	12,62	59,06	745,34
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	113,54	9,78	1.110,42
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	8,84	19,31	170,70
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	79,58	12,90	1.026,58
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	73,21	161,34	11.811,70
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.098,15	2,13	2.339,06
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	72,34	2,34	169,28
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	12,48	3,05	38,06
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	361,70	1,88	680,00
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	62,40	2,45	152,88
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	8,00	12,95	103,60
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	18,00	91,68	1.650,24
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	120,00	16,87	2.024,40
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,50	551,35	827,03
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM				

Pág. 77 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m	183,00	24,15	4.419,45
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	2,00	41,23	82,46
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	22,13	26,85	594,19
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	22,13	28,19	623,84
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	80,44	3,14	252,58
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	382,20	2,31	882,88
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	11,26	156,38	1.760,84
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	14,22	123,98	1.763,00
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	8,85	35,60	315,06
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	3,00	97,05	291,15
	7 - BACIA B1B			**TOTAL:**	**2.128.118,05**
	7.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1B			**SUBTOTAL:**	**299.387,31**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	134,40	34,75	4.670,40
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	250,60	161,34	40.431,80

Pág. 78 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.759,00	2,13	8.006,67
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	167,37	3,05	510,48
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	836,85	2,45	2.050,28
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	254,00	95,85	24.345,90
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	2,00	126,32	252,64
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	313,61	26,85	8.420,43
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	313,61	28,19	8.840,67
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	109,76	14,77	1.621,16
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	21,60	10,24	221,18
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	37,80	9,10	343,98
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	256,00	7,95	2.035,20
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	1.672,58	3,14	5.251,90
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	48,61	14,77	717,97
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	109,76	27,99	3.072,18
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	11,00	81,23	893,53
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	14,97	84,96	1.271,85
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	22,00	75,20	1.654,40
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	25,95	75,31	1.954,29
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	256,00	25,77	6.597,12
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	26,00	37,42	972,92
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	15,10	75,39	1.138,39
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	5,00	81,23	406,15
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.452,20	2,31	5.664,58
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	4,00	82,05	328,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	150,53	156,38	23.539,88
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				

Pág. 79 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	12,95	123,98	1.605,54
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	254,00	8,59	2.181,86
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	2,00	9,16	18,32
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	289,65	13,54	3.921,86
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	254,00	245,90	62.458,60
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	2,00	395,99	791,98
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	20,00	114,65	2.293,00
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	21,00	102,00	2.142,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	1.024,14	5,08	5.202,63
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m	10,34	5,57	57,59
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	354,00	83,58	29.587,32
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	354,00	95,05	33.647,70
	7.2 - REDE COLETORA B1B			**SUBTOTAL:**	**1.304.469,63**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	12,00	79,51	954,12
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	3.108,00	1,75	5.439,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	3.108,00	2,39	7.428,12
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	777,00	7,76	6.029,52
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	31,00	33,58	1.040,98
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	31,00	34,29	1.062,99
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	62,00	4,59	284,58

Pág. 80 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	62,00	16,23	1.006,26
30208	FITA PLÁSTICA	m	311,00	0,27	83,97
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	1.554,00	0,85	1.320,90
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	139,05	59,06	8.212,29
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	90,92	79,51	7.229,05
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	58,36	90,86	5.302,59
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	1.251,41	9,78	12.238,79
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	818,24	11,95	9.777,97
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	525,28	15,85	8.325,69
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	202,26	458,53	92.742,28
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	176,97	466,73	82.597,21
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	126,41	305,20	38.580,33
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	141,28	19,31	2.728,12
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	1.271,52	12,90	16.402,61
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.187,33	161,34	191.563,82
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	17.809,95	2,13	37.935,19
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	1.470,46	2,34	3.440,88
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	505,64	3,05	1.542,20
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	684,55	3,05	2.087,88
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	7.352,30	1,88	13.822,32
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	2.528,20	2,45	6.194,09
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	3.422,75	2,45	8.385,74
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	606,78	38,62	23.433,84
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				

Pág. 81 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
50101	PONTALETEAMENTO	m²	1.938,72	18,43	35.730,61
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	118,15	68,08	8.043,65
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	1.063,35	67,03	71.276,35
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	1.465,96	26,29	38.540,09
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	386,00	12,95	4.998,70
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	36,00	91,68	3.300,48
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	240,00	16,87	4.048,80
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	3,00	551,35	1.654,05
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	37,00	1.769,69	65.478,53
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	3,00	3.657,00	10.971,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	1,00	5.334,11	5.334,11
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	40,39	992,49	40.086,67
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	6,25	1.281,51	8.009,44
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	3,26	1.607,78	5.241,36
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	1,34	688,36	922,40
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	1,00	1.031,55	1.031,55
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	12,00	160,41	1.924,92
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	12,00	418,26	5.019,12
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	2.730,60	2,29	6.253,07
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	42,00	2,46	103,32
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	282,00	2,64	744,48

Pág. 82 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	60,00	2,92	175,20
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	6,00	24,44	146,64
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	31,00	41,23	1.278,13
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	15,00	68,55	1.028,25
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	4,00	88,13	352,52
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	3,00	107,81	323,43
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	1.352,48	26,85	36.314,09
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	1.352,48	28,19	38.126,41
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	396,15	14,77	5.851,14
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	4.750,00	3,14	14.915,00
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	390,66	27,99	10.934,57
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	40,00	81,23	3.249,20
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	11.525,40	2,31	26.623,67
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	24,00	82,05	1.969,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	689,22	156,38	107.780,22
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	79,14	123,98	9.811,78
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	33,92	35,60	1.207,55
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	9,00	97,05	873,45
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	20,00	855,40	17.108,00
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	4.740,00	19,44	92.145,60
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	20,00	99,85	1.997,00

Pág. 83 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	12,00	293,23	3.518,76
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	10,00	1.248,98	12.489,80
	7.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1B			**SUBTOTAL:**	**285.005,59**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,13	79,51	407,89
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	16,18	109,03	1.764,11
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	46,17	11,95	551,73
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	145,62	17,44	2.539,61
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	10,66	19,31	205,84
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	95,90	12,90	1.237,11
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	52,86	161,34	8.528,43
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	792,90	2,13	1.688,88
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	106,55	2,34	249,33
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	532,75	1,88	1.001,57
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				

Pág. 84 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
50201	ESTACA PRANCHA	m²	58,52	119,20	6.975,58
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	51,22	230,25	11.793,41
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	9,00	46,37	417,33
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	447,23	16,87	7.544,77
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,97	838,86	8.363,43
	ESTACAS				
80206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 21 A 30 T	m	130,00	135,60	17.628,00
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
	PAVIMENTAÇÃO				

Pág. 85 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	74,85	2,31	172,90
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	4,99	123,98	618,66
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	97,24	47,23	4.592,65
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	102,62	85,04	8.726,80
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	89.575,49	89.575,49
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.842,64	2,35	4.330,20
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	2,80	902,05	2.525,74
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	8,00	3.464,39	27.715,12
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	2,00	8.842,59	17.685,18
	7.4 - EMISSÁRIO EE B1B			**SUBTOTAL:**	**213.699,83**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	4,00	79,51	318,04
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.056,00	1,75	1.848,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.056,00	2,39	2.523,84

Pág. 86 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	264,00	7,76	2.048,64
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	11,00	33,58	369,38
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	11,00	34,29	377,19
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	21,00	4,59	96,39
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	21,00	16,23	340,83
30208	FITA PLÁSTICA	m	106,00	0,27	28,62
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	528,00	0,85	448,80
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	92,34	59,06	5.453,60
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	831,10	9,78	8.128,16
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	44,33	19,31	856,01
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	398,93	12,90	5.146,20
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	447,05	161,34	72.127,05
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	6.705,75	2,13	14.283,25
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	480,19	2,34	1.123,64
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	292,18	3,05	891,15
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	2.400,95	1,88	4.513,79
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	1.460,90	2,45	3.579,21
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	72,00	12,95	932,40
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	18,00	91,68	1.650,24
	ARMADURAS				

Pág. 87 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80802	AÇO CA-50	kg	120,00	16,87	2.024,40
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,50	551,35	827,03
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM				
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m	1.056,00	24,15	25.502,40
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	2,00	24,44	48,88
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	9,00	41,23	371,07
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	4,00	68,55	274,20
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	1,00	88,13	88,13
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	580,46	26,85	15.585,35
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	580,46	28,19	16.363,17
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	2.110,66	3,14	6.627,47
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	4.432,35	2,31	10.238,73
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	232,18	35,60	8.265,61
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	3,00	97,05	291,15
	7.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI B1B			**SUBTOTAL:**	**25.555,69**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	5,08	0,71	3,61

Pág. 88 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	24,64	72,27	1.780,73
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	2,80	79,51	222,63
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	25,18	11,95	300,90
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,75	466,73	350,05
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,75	305,20	228,90
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,85	19,31	35,72
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	16,61	12,90	214,27
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	0,26	161,34	41,95
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3,90	2,13	8,31
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	9,79	2,34	22,91
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,50	3,05	4,58
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	3,92	3,05	11,96
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	48,95	1,88	92,03
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	7,50	2,45	18,38
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	19,60	2,45	48,02
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	48,61	119,20	5.794,31
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,38	186,18	70,75
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,54	131,61	465,90

Pág. 89 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	5,94	241,95	1.437,18
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	151,94	16,87	2.563,23
80803	AÇO CA-60	kg	8,14	16,95	137,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,38	698,21	265,32
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	4,58	838,86	3.841,98
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	15,68	26,85	421,01
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	22,40	3,14	70,34
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	7,95	44,52
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	25,77	144,31
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,28	37,42	10,48
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	24,52	47,23	1.158,08
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	24,23	85,04	2.060,52
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	276,90	2,35	650,72
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	1,64	1.309,78	2.148,04
	8 - BACIA B1BA			**TOTAL:**	**363.798,94**

Pág. 90 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	8.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1BA			**SUBTOTAL:**	**36.361,33**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	10,50	34,75	364,88
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	10,68	161,34	1.723,11
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	160,20	2,13	341,23
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	0,44	3,05	1,34
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	2,20	2,45	5,39
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	20,00	95,85	1.917,00
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	0,90	10,24	9,22
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1,58	9,10	14,38
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	20,00	7,95	159,00
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,03	14,77	29,98
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	0,38	84,96	32,28
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	1,00	75,20	75,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	0,67	75,31	50,46
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	20,00	25,77	515,40
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	2,00	37,42	74,84
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	1,17	75,39	88,21
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	38,25	2,31	88,36
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	2,55	123,98	316,15
	LIGAÇÕES PREDIAIS				

Pág. 91 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	20,00	8,59	171,80
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	130,00	13,54	1.760,20
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	20,00	245,90	4.918,00
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	2,00	114,65	229,30
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	20,00	102,00	2.040,00
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	120,00	83,58	10.029,60
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	120,00	95,05	11.406,00
	8.2 - REDE COLETORA B1BA			**SUBTOTAL:**	**40.828,91**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	186,00	1,75	325,50
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	186,00	2,39	444,54
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	47,00	7,76	364,72
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	2,00	33,58	67,16
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	2,00	34,29	68,58
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	4,00	4,59	18,36
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	4,00	16,23	64,92
30208	FITA PLÁSTICA	m	19,00	0,27	5,13
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	93,00	0,85	79,05
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	9,54	59,06	563,43

Pág. 92 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,06	79,51	402,32
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	85,83	9,78	839,42
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	45,57	11,95	544,56
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,63	458,53	288,87
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,55	466,73	256,70
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,39	305,20	119,03
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	8,96	19,31	173,02
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	80,68	12,90	1.040,77
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	38,34	161,34	6.185,78
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	575,10	2,13	1.224,96
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	56,36	2,34	131,88
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,57	3,05	4,79
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	0,15	3,05	0,46
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	281,80	1,88	529,78
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	7,85	2,45	19,23
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	0,75	2,45	1,84
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	1,89	38,62	72,99
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	251,04	18,43	4.626,67
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	23,00	12,95	297,85
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	5,00	1.769,69	8.848,45
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	3,71	992,49	3.682,14
	ASSENTAMENTO				

Pág. 93 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	186,00	2,29	425,94
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	2,00	41,23	82,46
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	573,30	2,31	1.324,32
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	26,80	156,38	4.190,98
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	11,50	123,98	1.425,77
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	6,00	293,23	1.759,38
	8.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1BA			**SUBTOTAL:**	**231.484,26**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	6,27	79,51	498,53

Pág. 94 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	10,96	90,86	995,83
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	56,43	11,95	674,34
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	98,68	15,85	1.564,08
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	8,62	19,31	166,45
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	77,55	12,90	1.000,40
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	52,69	161,34	8.501,00
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	790,35	2,13	1.683,45
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	86,17	2,34	201,64
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	430,85	1,88	810,00
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	81,86	119,20	9.757,71
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	7,50	68,08	510,60
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	9,00	46,37	417,33
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	447,23	16,87	7.544,77
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57

Pág. 95 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,97	838,86	8.363,43
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	80,10	2,31	185,03
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	5,34	123,98	662,05
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	69,33	47,23	3.274,46
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	71,77	85,04	6.103,32
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	89.007,50	89.007,50
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.842,64	2,35	4.330,20
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170402	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.000 MM	m	2,50	608,98	1.522,45
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	6,00	1.309,78	7.858,68
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	2,00	8.842,59	17.685,18

Pág. 96 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	8.4 - EMISSÁRIO EE B1BA			**SUBTOTAL:**	**55.124,44**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	351,00	1,75	614,25
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	351,00	2,39	838,89
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	88,00	7,76	682,88
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	4,00	33,58	134,32
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	4,00	34,29	137,16
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	7,00	4,59	32,13
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	7,00	16,23	113,61
30208	FITA PLÁSTICA	m	35,00	0,27	9,45
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	176,00	0,85	149,60
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	25,98	59,06	1.534,38
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	233,81	9,78	2.286,66
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	18,19	19,31	351,25
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	163,67	12,90	2.111,34
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	75,72	161,34	12.216,66
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.135,80	2,13	2.419,25
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				

Pág. 97 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	77,94	2,34	182,38
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	13,70	3,05	41,79
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	389,70	1,88	732,64
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	68,50	2,45	167,83
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	24,00	12,95	310,80
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	5,00	601,04	3.005,20
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	36,00	124,29	4.474,44
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM				
90617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m	351,00	3,68	1.291,68
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	3,00	41,23	123,69
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	27,10	26,85	727,64
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	27,10	28,19	763,95
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	98,54	3,14	309,42
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.548,15	2,31	3.576,23
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	90,40	123,98	11.207,79
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	10,84	35,60	385,90
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05

Pág. 98 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	9 - BACIA D			**TOTAL:**	**4.407.017,72**
	9.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES D			**SUBTOTAL:**	**241.149,16**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	66,68	34,75	2.317,13
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	73,24	161,34	11.816,54
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.098,60	2,13	2.340,02
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	15,29	3,05	46,63
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	76,45	2,45	187,30
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	126,00	95,85	12.077,10
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	1,00	126,32	126,32
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	12,77	26,85	342,87
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	12,77	28,19	359,99
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	515,01	14,77	7.606,70
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	8,26	10,24	84,58
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	14,45	9,10	131,50
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	127,00	7,95	1.009,65
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	68,10	3,14	213,83
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	18,58	14,77	274,43
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	106,41	75,39	8.022,25
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	11,00	99,80	1.097,80

Pág. 99 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	408,60	27,99	11.436,71
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	41,00	81,23	3.330,43
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	5,01	84,96	425,65
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	8,00	75,20	601,60
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	8,73	75,31	657,46
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	127,00	25,77	3.272,79
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	13,00	37,42	486,46
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	7,41	75,39	558,64
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,00	81,23	162,46
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	864,45	2,31	1.996,88
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	6,13	156,38	958,61
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	51,50	123,98	6.384,97
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	3,06	35,60	108,94
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	126,00	8,59	1.082,34
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	1,00	9,16	9,16
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	780,00	13,54	10.561,20
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	6,50	14,40	93,60
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	126,00	245,90	30.983,40
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	395,99	395,99
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	10,00	114,65	1.146,50
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	39,00	5,08	198,12
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	660,00	83,58	55.162,80
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	660,00	95,05	62.733,00

9.2 - REDE COLETORA D **SUBTOTAL: 2.895.823,25**

Pág. 100 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	11,00	79,51	874,61
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	2.652,00	1,75	4.641,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	2.652,00	2,39	6.338,28
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	663,00	7,76	5.144,88
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	27,00	33,58	906,66
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	27,00	34,29	925,83
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	53,00	4,59	243,27
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	53,00	16,23	860,19
30208	FITA PLÁSTICA	m	265,00	0,27	71,55
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	1.326,00	0,85	1.127,10
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	59,87	59,06	3.535,92
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	20,79	79,51	1.653,01
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	168,99	90,86	15.354,43
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	12,58	109,03	1.371,60
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	538,80	9,78	5.269,46
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	187,08	11,95	2.235,61
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1.520,91	15,85	24.106,42
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	113,23	17,44	1.974,73
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.245,58	458,53	571.135,80
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	792,64	466,73	369.948,87
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	226,47	305,20	69.118,64
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				

Pág. 101 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	236,00	19,31	4.557,16
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	2.124,03	12,90	27.399,99
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	2.330,10	161,34	375.938,33
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	34.951,50	2,13	74.446,70
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	262,22	2,34	613,59
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	2.264,69	3,05	6.907,30
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	54,45	3,05	166,07
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	1.311,10	1,88	2.464,87
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	11.323,45	2,45	27.742,45
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	272,25	2,45	667,01
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	3.736,74	38,62	144.312,90
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	438,56	18,43	8.082,66
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	1.725,68	119,20	205.701,06
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	321,40	68,08	21.880,91
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	315,86	214,43	67.729,86
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	2.892,60	67,03	193.890,98
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	716,84	26,29	18.845,72
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	249,00	12,95	3.224,55
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	36,00	91,68	3.300,48
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	240,00	16,87	4.048,80
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				

Pág. 102 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	3,00	551,35	1.654,05
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	9,00	1.769,69	15.927,21
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	21,00	3.657,00	76.797,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	3,00	5.334,11	16.002,33
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	8,11	992,49	8.049,09
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	33,66	1.281,51	43.135,63
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	8,52	1.607,78	13.698,29
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	9,15	688,36	6.298,49
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	3,00	1.031,55	3.094,65
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	18,00	160,41	2.887,38
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	13,00	418,26	5.437,38
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	1.857,46	2,29	4.253,58
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	258,00	2,92	753,36
90508	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 350 MM	m	258,00	3,49	900,42
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 400 MM	m	282,00	4,75	1.339,50
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	4,00	24,44	97,76
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	20,00	41,23	824,60
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	9,00	68,55	616,95
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	3,00	88,13	264,39
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	2,00	107,81	215,62
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE				
92101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m	6,00	8,23	49,38
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	51,70	26,85	1.388,15
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	51,70	28,19	1.457,42

Pág. 103 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	2.439,55	14,77	36.032,15
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	188,00	3,14	590,32
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	403,46	75,39	30.416,85
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	41,00	99,80	4.091,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	2.002,44	27,99	56.048,30
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	203,00	81,23	16.489,69
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.928,15	2,31	6.764,03
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	24,44	156,38	3.821,93
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	170,77	123,98	21.172,06
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	73,19	35,60	2.605,56
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	8,00	97,05	776,40
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	36,00	855,40	30.794,40
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	8.682,00	19,44	168.778,08
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	36,00	99,85	3.594,60
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	24,00	293,23	7.037,52
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	18,00	1.248,98	22.481,64
	9.3 - ELEVATÓRIA D			**SUBTOTAL:**	**1.053.104,00**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	47,97	0,71	34,06
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	3,00	285,15	855,45

Pág. 104 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	109,20	72,27	7.891,88
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	8,36	109,03	911,49
40205	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³	28,58	134,03	3.830,58
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	75,23	17,44	1.312,01
40305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³	257,26	23,52	6.050,76
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	188,37	466,73	87.917,93
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	188,37	305,20	57.490,52
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	22,17	19,31	428,10
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	199,49	12,90	2.573,42
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	308,03	161,34	49.697,56
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	147,77	2,34	345,78
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	470,93	3,05	1.436,34
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	2.216,55	1,88	4.167,11
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	7.063,95	2,45	17.306,68
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50403	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 03 QUADRO DE LONGARINAS	m²	443,76	307,53	136.469,51
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	480,00	12,95	6.216,00
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	60,00	601,04	36.062,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	72,00	124,29	8.948,88

Pág. 105 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	ESTACAS				
80207	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 31 A 40 T	m	88,00	159,09	13.999,92
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	3,55	186,18	660,94
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	9,30	91,68	852,62
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	625,28	131,61	82.293,10
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	59,40	46,37	2.754,38
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	10.948,90	16,87	184.707,94
80803	AÇO CA-60	kg	7,80	16,95	132,21
80804	TELA DE ACO CA-60	kg	93,27	13,12	1.223,70
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	2,05	551,35	1.130,27
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³	3,00	753,05	2.259,15
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	91,34	838,86	76.621,47
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	91,34	65,55	5.987,34
81504	NÚCLEO PERDIDO	un	893,00	9,78	8.733,54
	PAVIMENTAÇÃO				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	64,00	27,99	1.791,36
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	64,00	81,23	5.198,72
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	34,00	25,77	876,18
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	34,00	37,42	1.272,28
	FECHAMENTO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	16,00	1.157,70	18.523,20
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9	m	16,00	1.058,79	16.940,64

Pág. 106 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	PISOS, TETOS E PAREDES				
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	17,38	30,28	526,27
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	294,00	85,04	25.001,76
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
130317	PINTURA ESPECIAL PARA PISO	m²	17,38	26,42	459,18
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un	1,00	792,21	792,21
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	1,00	91,73	91,73
	INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS				
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM	un	1,00	77,90	77,90
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	96.475,15	96.475,15
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un	3,00	4.177,91	12.533,73
	MONTAGEM EM GERAL				
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m²	5,43	1.396,12	7.580,93
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.169,90	2,35	2.749,27
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un	1,00	580,75	580,75
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152107	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 500 MM	un	1,00	2.234,55	2.234,55
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m²	9,60	2.422,74	23.258,30
	ALAMBRADO				

Pág. 107 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m	46,00	278,28	12.800,88
	PAISAGISMO				
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²	18,00	22,21	399,78
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un	5,00	74,37	371,85
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	2.286,91	2.286,91
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	3,86	1.309,78	5.055,75
	9.4 - EMISSÁRIO EE D			**SUBTOTAL:**	**203.402,65**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	108,00	1,75	189,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	108,00	2,39	258,12
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	27,00	7,76	209,52
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	1,00	33,58	33,58
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	1,00	34,29	34,29
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	2,00	4,59	9,18
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	2,00	16,23	32,46
30208	FITA PLÁSTICA	m	11,00	0,27	2,97
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	54,00	0,85	45,90
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	13,07	90,86	1.187,54

Pág. 108 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	117,59	15,85	1.863,80
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	78,39	458,53	35.944,17
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	58,79	466,73	27.439,06
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	58,79	305,20	17.942,71
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	7,84	19,31	151,39
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	70,56	12,90	910,22
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	243,94	161,34	39.357,28
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.659,10	2,13	7.793,88
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	52,26	2,34	122,29
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	195,98	3,05	597,74
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	39,15	3,05	119,41
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	261,30	1,88	491,24
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	979,90	2,45	2.400,76
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	195,75	2,45	479,59
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	235,17	38,62	9.082,27
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	56,81	68,08	3.867,62
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	511,27	67,03	34.270,43
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM				
90611	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 225 MM	m	108,00	25,65	2.770,20
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	1,00	41,23	41,23

Pág. 109 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	78,30	26,85	2.102,36
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	78,30	28,19	2.207,28
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	216,00	3,14	678,24
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	745,20	2,31	1.721,41
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	49,68	156,38	7.768,96
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	31,32	35,60	1.114,99
	9.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI D			**SUBTOTAL:**	**13.538,66**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	2,54	0,71	1,80
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	12,32	72,27	890,37
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1,42	79,51	112,90
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	12,79	11,95	152,84
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	466,73	177,36
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	305,20	115,98
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				

Pág. 110 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,01	19,31	19,50
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	9,11	12,90	117,52
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1,59	161,34	256,53
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	22,26	2,13	47,41
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	5,68	2,34	13,29
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	0,76	3,05	2,32
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1,96	3,05	5,98
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	79,52	1,88	149,50
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3,80	2,45	9,31
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	9,80	2,45	24,01
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	21,39	119,20	2.549,69
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,19	186,18	35,37
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	1,77	131,61	232,95
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	2,97	241,95	718,59
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	75,97	16,87	1.281,61
80803	AÇO CA-60	kg	4,07	16,95	68,99
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,19	698,21	132,66
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	2,29	838,86	1.920,99
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	1,00	157,89	157,89
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	7,84	26,85	210,50

Pág. 111 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	11,20	3,14	35,17
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	2,80	7,95	22,26
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm	15,90	2,66	42,29
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	63,60	2,31	146,92
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	4,24	156,38	663,05
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2,80	25,77	72,16
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,14	37,42	5,24
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	10,79	47,23	509,61
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	10,89	85,04	926,09
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	137,95	2,35	324,18
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	0,56	1.309,78	733,48
	10 - BACIA E1A			**TOTAL:**	**2.011.925,96**
	10.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1A			**SUBTOTAL:**	**138.915,45**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	48,83	34,75	1.696,84
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	110,32	161,34	17.799,03

Pág. 112 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.654,80	2,13	3.524,72
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	78,25	3,05	238,66
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	391,25	2,45	958,56
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	92,00	95,85	8.818,20
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	1,00	126,32	126,32
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	19,57	14,77	289,05
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	5,96	10,24	61,03
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	10,43	9,10	94,91
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	93,00	7,95	739,35
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	13,41	14,77	198,07
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	19,57	27,99	547,76
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	2,00	81,23	162,46
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3,62	84,96	307,56
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	6,00	75,20	451,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	6,27	75,31	472,19
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	93,00	25,77	2.396,61
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	9,00	37,42	336,78
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	5,33	75,39	401,83
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	1,00	81,23	81,23
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.130,10	2,31	2.610,53
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	3,01	123,98	373,18
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	92,00	8,59	790,28
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	1,00	9,16	9,16

Pág. 113 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	97,01	13,54	1.313,52
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	36,00	14,40	518,40
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	92,00	245,90	22.622,80
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	395,99	395,99
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	7,00	114,65	802,55
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	9,00	102,00	918,00
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	384,00	83,58	32.094,72
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	384,00	95,05	36.499,20
	10.2 - REDE COLETORA E1A			**SUBTOTAL:**	**840.306,12**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	8,00	79,51	636,08
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.998,00	1,75	3.496,50
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.998,00	2,39	4.775,22
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	500,00	7,76	3.880,00
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	20,00	33,58	671,60
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	20,00	34,29	685,80
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	40,00	4,59	183,60
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	40,00	16,23	649,20
30208	FITA PLÁSTICA	m	200,00	0,27	54,00
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	999,00	0,85	849,15
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	79,09	59,06	4.671,06

Pág. 114 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	50,40	79,51	4.007,30
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	21,30	90,86	1.935,32
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	711,80	9,78	6.961,40
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	453,63	11,95	5.420,88
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	191,68	15,85	3.038,13
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	75,94	458,53	34.820,77
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	66,44	466,73	31.009,54
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	47,46	305,20	14.484,79
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	54,28	19,31	1.048,15
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	488,56	12,90	6.302,42
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	598,72	161,34	96.597,48
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	8.980,80	2,13	19.129,10
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	965,06	2,34	2.258,24
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	189,84	3,05	579,01
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	424,34	3,05	1.294,24
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	4.825,30	1,88	9.071,56
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	949,20	2,45	2.325,54
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	2.121,70	2,45	5.198,17
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	227,82	38,62	8.798,41
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	1.072,50	18,43	19.766,18
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	33,29	68,08	2.266,38
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	299,63	67,03	20.084,20
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	373,72	26,29	9.825,10

Pág. 115 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	221,00	12,95	2.861,95
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	24,00	91,68	2.200,32
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	160,00	16,87	2.699,20
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	2,00	551,35	1.102,70
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81712	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 600 MM ATÉ 1.00M - TIPO 1	un	1,00	1.566,08	1.566,08
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	20,00	1.769,69	35.393,80
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	4,00	3.657,00	14.628,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	2,00	5.334,11	10.668,22
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un	2,00	7.637,87	15.275,74
81718	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 600 MM	m	2,72	634,99	1.727,17
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	13,46	992,49	13.358,92
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	4,94	1.281,51	6.330,66
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	1,62	1.607,78	2.604,60
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m	1,70	2.283,38	3.881,75
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	1,00	688,36	688,36
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	12,00	160,41	1.924,92
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	10,00	418,26	4.182,60
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	1.582,85	2,29	3.624,73
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	102,00	2,64	269,28
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 400 MM	m	180,00	4,75	855,00
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	4,00	24,44	97,76
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	18,00	41,23	742,14

Pág. 116 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	8,00	68,55	548,40
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	2,00	88,13	176,26
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	2,00	107,81	215,62
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE				
92101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m	36,00	8,23	296,28
92102	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 600 MM	m	102,00	17,12	1.746,24
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	95,81	14,77	1.415,11
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	94,16	27,99	2.635,54
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	10,00	81,23	812,30
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	7.248,45	2,31	16.743,92
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	40,31	123,98	4.997,63
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	17,27	35,60	614,81
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	6,00	97,05	582,30
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	44,00	855,40	37.637,60
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	10.326,00	19,44	200.737,44
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	44,00	99,85	4.393,40
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	18,00	293,23	5.278,14
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	22,00	1.248,98	27.477,56
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	TRAVESSIAS				
	TRAVESSIA 06 (SUB BACIA E1B) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 250 MM E TUBO CAMISA DE 355 MM, EXCETO TUBOS	m	47,00	1.706,28	80.195,16

Pág. 117 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	10.3 - ELEVATÓRIA E1A			**SUBTOTAL:**	**871.099,09**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	52,80	0,71	37,49
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	3,00	285,15	855,45
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	144,78	72,27	10.463,25
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	0,57	59,06	33,66
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	2,90	79,51	230,58
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	19,75	90,86	1.794,49
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	5,12	9,78	50,07
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	26,05	11,95	311,30
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	177,70	15,85	2.816,55
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	31,14	466,73	14.533,97
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	20,76	305,20	6.335,95
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	28,03	19,31	541,26
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	252,24	12,90	3.253,90
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	60,36	161,34	9.738,48
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	186,85	2,34	437,23
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	51,90	3,05	158,30
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	2.802,75	1,88	5.269,17

Pág. 118 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	778,50	2,45	1.907,33
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	112,82	119,20	13.448,14
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	139,50	230,25	32.119,88
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	480,00	12,95	6.216,00
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	60,00	601,04	36.062,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	74,00	124,29	9.197,46
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	ESTACAS				
80207	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 31 A 40 T	m	72,00	159,09	11.454,48
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	4,50	186,18	837,81
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	9,30	91,68	852,62
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	585,41	131,61	77.045,81
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	297,67	46,37	13.802,96
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	6.773,30	16,87	114.265,57
80803	AÇO CA-60	kg	356,30	16,95	6.039,29
80804	TELA DE ACO CA-60	kg	149,22	13,12	1.957,77
	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+7)	m²	40,88	309,38	12.647,45
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	2,30	551,35	1.268,11
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³	30,17	753,05	22.719,52

Pág. 119 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	50,22	838,86	42.127,55
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	50,22	65,55	3.291,92
81504	NÚCLEO PERDIDO	un	525,00	9,78	5.134,50
	PAVIMENTAÇÃO				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	75,00	27,99	2.099,25
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	75,00	81,23	6.092,25
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	35,00	25,77	901,95
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	35,00	37,42	1.309,70
	FECHAMENTO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	17,00	1.157,70	19.680,90
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9	m	1,00	1.058,79	1.058,79
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	ALVENARIA				
120105	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO FURADO 1 VEZ	m²	25,48	140,89	3.589,88
	PISOS, TETOS E PAREDES				
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	71,24	30,28	2.157,15
130119	CHAPISCO DE ACABAMENTO, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	50,96	15,11	770,01
130120	EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6	m²	50,96	43,34	2.208,61
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²	50,96	32,54	1.658,24
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130204	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA	m²	18,29	111,81	2.045,00
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	332,00	85,04	28.233,28
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²	68,75	19,79	1.360,56
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	40,38	23,50	948,93
130317	PINTURA ESPECIAL PARA PISO	m²	71,24	26,42	1.882,16
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un	1,00	792,21	792,21
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				

Pág. 120 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	1,00	91,73	91,73
	INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS				
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM	un	1,00	77,90	77,90
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	230.237,37	230.237,37
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un	1,00	4.177,91	4.177,91
150102	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15,5 A 50 CV	un	2,00	5.570,55	11.141,10
	MONTAGEM EM GERAL				
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m²	5,43	1.396,12	7.580,93
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	3.002,37	2,35	7.055,57
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un	1,00	580,75	580,75
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152108	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 600 MM	un	1,00	2.582,74	2.582,74
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m²	13,60	2.422,74	32.949,26
	ALAMBRADO				
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m	62,00	278,28	17.253,36
	PAISAGISMO				
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²	114,00	22,21	2.531,94
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un	21,00	74,37	1.561,77
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	2.286,91	2.286,91
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	0,78	1.309,78	1.021,63
	10.4 - EMISSÁRIO EE E1A			**SUBTOTAL:**	**140.401,31**

Pág. 121 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	72,00	1,75	126,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	72,00	2,39	172,08
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	18,00	7,76	139,68
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	1,00	33,58	33,58
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	1,00	34,29	34,29
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	1,00	4,59	4,59
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	1,00	16,23	16,23
30208	FITA PLÁSTICA	m	7,00	0,27	1,89
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	36,00	0,85	30,60
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	14,70	90,86	1.335,64
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	132,29	15,85	2.096,80
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	48,11	458,53	22.059,88
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	36,08	466,73	16.839,62
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	36,08	305,20	11.011,62
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	7,20	19,31	139,03
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	64,83	12,90	836,31
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	188,10	161,34	30.348,05
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.821,50	2,13	6.009,80
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				

Pág. 122 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	74,96	2,34	175,41
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	120,27	3,05	366,82
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	31,50	3,05	96,08
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	374,80	1,88	704,62
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	601,35	2,45	1.473,31
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	157,50	2,45	385,88
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	144,33	38,62	5.574,02
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	36,86	68,08	2.509,43
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	331,78	67,03	22.239,21
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO DE 400MM				
90702	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	m	72,00	36,72	2.643,84
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	1,00	41,23	41,23
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	63,00	26,85	1.691,55
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	63,00	28,19	1.775,97
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	144,00	3,14	452,16
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	626,40	2,31	1.446,98
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	41,76	156,38	6.530,43
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	25,20	35,60	897,12

Pág. 123 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	10.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1A			**SUBTOTAL:**	**21.203,99**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	5,08	0,71	3,61
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	24,64	72,27	1.780,73
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	2,31	79,51	183,67
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	20,75	11,95	247,96
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,62	466,73	289,37
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,62	305,20	189,22
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,64	19,31	31,67
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	14,78	12,90	190,66
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1,43	161,34	230,72
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	20,02	2,13	42,64
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	8,07	2,34	18,88
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,24	3,05	3,78
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	3,92	3,05	11,96
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	112,98	1,88	212,40
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	6,20	2,45	15,19
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	19,60	2,45	48,02
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	34,72	119,20	4.138,62

Pág. 124 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,38	186,18	70,75
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,54	131,61	465,90
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	5,94	241,95	1.437,18
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	151,94	16,87	2.563,23
80803	AÇO CA-60	kg	8,14	16,95	137,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,38	698,21	265,32
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	4,58	838,86	3.841,98
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	15,68	26,85	421,01
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	22,40	3,14	70,34
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	7,95	44,52
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	25,77	144,31
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,28	37,42	10,48
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	17,52	47,23	827,47
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	18,38	85,04	1.563,04
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	124,00	2,35	291,40
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				

Pág. 125 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	0,40	1.309,78	523,91
	11 - BACIA E1B			**TOTAL:**	**2.545.305,01**
	11.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1B			**SUBTOTAL:**	**141.004,92**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	44,63	34,75	1.550,89
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	100,49	161,34	16.213,06
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.507,35	2,13	3.210,66
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	69,67	3,05	212,49
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	348,35	2,45	853,46
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	84,00	95,85	8.051,40
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	1,00	126,32	126,32
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	133,50	26,85	3.584,48
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	133,50	28,19	3.763,37
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	41,08	14,77	606,75
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	5,51	10,24	56,42
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	9,65	9,10	87,82
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	85,00	7,95	675,75
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	712,01	3,14	2.235,71
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	12,40	14,77	183,15
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	8,22	75,39	619,71

Pág. 126 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	1,00	99,80	99,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	32,86	27,99	919,75
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	3,00	81,23	243,69
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3,30	84,96	280,37
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	6,00	75,20	451,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	5,88	75,31	442,82
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	85,00	25,77	2.190,45
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	9,00	37,42	336,78
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	4,94	75,39	372,43
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	1,00	81,23	81,23
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.039,50	2,31	2.401,25
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	4,00	82,05	328,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	64,08	156,38	10.020,83
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	5,22	123,98	647,18
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	32,04	35,60	1.140,62
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	84,00	8,59	721,56
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	1,00	9,16	9,16
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	126,48	13,54	1.712,54
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	84,00	245,90	20.655,60
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	395,99	395,99
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	7,00	114,65	802,55
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	9,00	102,00	918,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	404,74	5,08	2.056,08
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m	6,32	5,57	35,20
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	288,00	83,58	24.071,04
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	288,00	95,05	27.374,40

Pág. 127 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	11.2 - REDE COLETORA E1B			**SUBTOTAL:**	**1.736.153,78**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	10,00	79,51	795,10
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	2.436,00	1,75	4.263,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	2.436,00	2,39	5.822,04
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	609,00	7,76	4.725,84
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	24,00	33,58	805,92
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	24,00	34,29	822,96
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	49,00	4,59	224,91
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	49,00	16,23	795,27
30208	FITA PLÁSTICA	m	244,00	0,27	65,88
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	1.218,00	0,85	1.035,30
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	102,14	59,06	6.032,39
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	30,19	79,51	2.400,41
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	104,91	90,86	9.532,12
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	20,18	109,03	2.200,23
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	919,27	9,78	8.990,46
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	271,67	11,95	3.246,46
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	944,15	15,85	14.964,78
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	181,66	17,44	3.168,15
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	468,16	458,53	214.665,40
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	409,64	466,73	191.191,28

Pág. 128 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	292,60	305,20	89.301,52
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	167,32	19,31	3.230,95
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	1.505,88	12,90	19.425,85
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.367,23	161,34	220.588,89
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	20.508,45	2,13	43.683,00
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	900,96	2,34	2.108,25
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1.170,40	3,05	3.569,72
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	536,79	3,05	1.637,21
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	4.504,80	1,88	8.469,02
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	5.852,00	2,45	14.337,40
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	2.683,95	2,45	6.575,68
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	1.404,48	38,62	54.241,02
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	731,76	18,43	13.486,34
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	1.590,80	119,20	189.623,36
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	108,47	68,08	7.384,64
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	498,80	214,43	106.957,68
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	976,19	67,03	65.434,02
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	694,88	26,29	18.268,40
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	278,00	12,95	3.600,10
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	24,00	91,68	2.200,32
	ARMADURAS				

Pág. 129 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80802	AÇO CA-50	kg	160,00	16,87	2.699,20
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	2,00	551,35	1.102,70
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	31,00	1.769,69	54.860,39
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	8,00	3.657,00	29.256,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	1,00	5.334,11	5.334,11
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	28,12	992,49	27.908,82
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	16,24	1.281,51	20.811,72
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	3,25	1.607,78	5.225,29
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	5,21	688,36	3.586,36
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	1,00	1.031,55	1.031,55
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	42,00	160,41	6.737,22
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	8,00	418,26	3.346,08
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	1.438,45	2,29	3.294,05
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	318,00	2,46	782,28
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	666,00	2,92	1.944,72
90508	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 350 MM	m	18,00	3,49	62,82
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	4,00	24,44	97,76
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	22,00	41,23	907,06
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	11,00	68,55	754,05
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	3,00	88,13	264,39
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	2,00	107,81	215,62
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	1.062,35	26,85	28.524,10
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	1.062,35	28,19	29.947,65

Pág. 130 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	256,50	14,77	3.788,51
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	3.362,00	3,14	10.556,68
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	54,14	75,39	4.081,61
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	6,00	99,80	598,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	197,91	27,99	5.539,50
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	20,00	81,23	1.624,60
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	9.940,95	2,31	22.963,59
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	17,00	82,05	1.394,85
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	596,26	156,38	93.243,14
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	66,47	123,98	8.240,95
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	28,49	35,60	1.014,24
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	7,00	97,05	679,35
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	12,00	293,23	3.518,76
	11.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E1B			**SUBTOTAL:**	**269.172,52**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	MOVIMENTO DE TERRA				

Pág. 131 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,13	79,51	407,89
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	15,60	109,03	1.700,87
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	46,17	11,95	551,73
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	140,38	17,44	2.448,23
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	10,36	19,31	200,05
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	93,28	12,90	1.203,31
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	48,45	161,34	7.816,92
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	726,75	2,13	1.547,98
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	103,64	2,34	242,52
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	518,20	1,88	974,22
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	57,52	119,20	6.856,38
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	48,88	230,25	11.254,62
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	11,25	46,37	521,66
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	451,72	16,87	7.620,52

Pág. 132 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,99	838,86	8.380,21
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	3,00	157,89	473,67
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	2,00	1.874,17	3.748,34
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	72,45	2,31	167,36
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	4,83	123,98	598,82
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	96,32	47,23	4.549,19
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	104,60	85,04	8.895,18
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	94.931,87	94.931,87
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	2.547,28	2,35	5.986,11
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	2,80	902,05	2.525,74
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	7,60	3.464,39	26.329,36

Pág. 133 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	1,50	8.842,59	13.263,89
	11.4 - EMISSÁRIO EE E1B			**SUBTOTAL:**	**376.668,20**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	235,00	1,75	411,25
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	235,00	2,39	561,65
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	59,00	7,76	457,84
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	2,00	33,58	67,16
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	2,00	34,29	68,58
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	5,00	4,59	22,95
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	5,00	16,23	81,15
30208	FITA PLÁSTICA	m	24,00	0,27	6,48
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	118,00	0,85	100,30
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	23,51	79,51	1.869,28
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	211,62	11,95	2.528,86
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	14,06	458,53	6.446,93
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	10,54	466,73	4.919,33
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	10,54	305,20	3.216,81

Pág. 134 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	11,52	19,31	222,45
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	103,69	12,90	1.337,60
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	144,33	161,34	23.286,20
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.164,95	2,13	4.611,34
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	119,92	2,34	280,61
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	35,14	3,05	107,18
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	69,04	3,05	210,57
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	599,60	1,88	1.127,25
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	175,70	2,45	430,47
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	345,20	2,45	845,74
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	42,18	38,62	1.628,99
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	653,73	18,43	12.048,24
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	16,00	12,95	207,20
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM				
90612	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 250 MM	m	235,00	29,82	7.007,70
90608	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 160 MM	m	6,00	19,82	118,92
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	3,00	41,23	123,69
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	137,77	26,85	3.699,12

Pág. 135 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	137,77	28,19	3.883,74
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	468,56	3,14	1.471,28
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.144,35	2,31	2.643,45
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	110,22	156,38	17.236,20
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	55,11	35,60	1.961,92
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	TRAVESSIAS				
	TRAVESSIA 02 (SUB BACIA E1B) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 250 MM, EXCETO TUBOS	m	97,00	1.484,19	143.966,43
	TRAVESSIA 02 (SUB BACIA E1B) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 250 MM E TUBO CAMISA DE 355 MM, EXCETO TUBOS	m	82,00	1.548,02	126.937,64
	11.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1B			**SUBTOTAL:**	**22.305,59**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	2,54	0,71	1,80
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	12,32	72,27	890,37
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1,42	79,51	112,90
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				

Pág. 136 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	12,79	11,95	152,84
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	466,73	177,36
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	305,20	115,98
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,01	19,31	19,50
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	9,11	12,90	117,52
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1,59	161,34	256,53
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	22,26	2,13	47,41
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	5,68	2,34	13,29
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	0,76	3,05	2,32
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1,96	3,05	5,98
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	79,52	1,88	149,50
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3,80	2,45	9,31
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	9,80	2,45	24,01
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	21,39	119,20	2.549,69
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,19	186,18	35,37
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	1,77	131,61	232,95
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	2,97	241,95	718,59
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	75,97	16,87	1.281,61
80803	AÇO CA-60	kg	4,07	16,95	68,99
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,19	698,21	132,66
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	2,29	838,86	1.920,99
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				

Pág. 137 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	1,00	157,89	157,89
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	7,84	26,85	210,50
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	11,20	3,14	35,17
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	2,80	7,95	22,26
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2,80	25,77	72,16
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,14	37,42	5,24
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	10,79	47,23	509,61
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	10,89	85,04	926,09
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	213,39	2,35	501,47
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un	1,00	7.637,87	7.637,87
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	2,00	1.309,78	2.619,56
	12 - BACIA E2			**TOTAL:**	**377.317,48**
	12.1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E2			**SUBTOTAL:**	**188.413,55**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	12,00	0,71	8,52
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	285,15	285,15
	SERVIÇOS PRELIMINARES				

Pág. 138 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	22,44	72,27	1.621,74
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1,20	79,51	95,41
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	4,06	90,86	368,89
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	10,80	11,95	129,06
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	36,51	15,85	578,68
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	2,63	19,31	50,79
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	23,66	12,90	305,21
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	14,23	161,34	2.295,87
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	213,45	2,13	454,65
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	26,28	2,34	61,50
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	2,92	3,05	8,91
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	131,40	1,88	247,03
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	14,60	2,45	35,77
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	32,13	119,20	3.829,90
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	19,71	68,08	1.341,86
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,59	186,18	109,85
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	14,22	131,61	1.871,49
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	4,44	241,95	1.074,26

Pág. 139 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	2,48	46,37	115,00
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	236,43	16,87	3.988,57
80803	AÇO CA-60	kg	18,18	16,95	308,15
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,59	698,21	411,94
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	4,55	838,86	3.816,81
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	24,00	2,29	54,96
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	36,00	26,85	966,60
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	72,00	28,19	2.029,68
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	20,88	9,10	190,01
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	36,00	3,14	113,04
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	693,00	2,31	1.600,83
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	43,20	156,38	6.755,62
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	17,85	75,31	1.344,28
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	3,00	123,98	371,94
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				

Pág. 140 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	27,67	47,23	1.306,85
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	27,12	85,04	2.306,28
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	88.926,49	88.926,49
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	832,65	2,35	1.956,73
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un	1,00	580,75	580,75
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	2,65	1.309,78	3.470,92
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 1.500 MM X 1.500 MM	m	1,10	5.156,52	5.672,17
	12.2 - EMISSÁRIO EE E2			**SUBTOTAL:**	**174.568,48**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	2,00	79,51	159,02
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	485,00	1,75	848,75
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	485,00	2,39	1.159,15
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	121,00	7,76	938,96
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	5,00	33,58	167,90
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	5,00	34,29	171,45

Pág. 141 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	10,00	4,59	45,90
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	10,00	16,23	162,30
30208	FITA PLÁSTICA	m	49,00	0,27	13,23
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	243,00	0,85	206,55
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	21,31	59,06	1.258,57
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	8,11	79,51	644,83
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	191,79	9,78	1.875,71
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	73,01	11,95	872,47
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	39,28	458,53	18.011,06
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	29,46	466,73	13.749,87
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	29,46	305,20	8.991,19
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	18,83	19,31	363,61
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	169,47	12,90	2.186,16
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	201,05	161,34	32.437,41
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.015,75	2,13	6.423,55
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	105,92	2,34	247,85
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	98,21	3,05	299,54
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	133,30	3,05	406,57
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	529,60	1,88	995,65
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	491,05	2,45	1.203,07
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	666,50	2,45	1.632,93
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	117,84	38,62	4.550,98
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				

Pág. 142 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
50101	PONTALETEAMENTO	m²	529,33	18,43	9.755,55
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	32,00	12,95	414,40
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	10,00	601,04	6.010,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	50,00	124,29	6.214,50
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM				
90617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m	485,00	3,68	1.784,80
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	5,00	41,23	206,15
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	2,00	68,55	137,10
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	1,00	88,13	88,13
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	266,29	26,85	7.149,89
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	266,29	28,19	7.506,72
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	968,32	3,14	3.040,52
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.888,20	2,31	4.361,74
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	125,88	156,38	19.685,11
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	106,52	35,60	3.792,11
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05

Pág. 143 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	12.3 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E2			**SUBTOTAL:**	**14.335,45**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	2,54	0,71	1,80
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	12,32	72,27	890,37
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1,42	79,51	112,90
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	12,79	11,95	152,84
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	466,73	177,36
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	305,20	115,98
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,01	19,31	19,50
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	9,11	12,90	117,52
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1,59	161,34	256,53
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	22,26	2,13	47,41
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	5,68	2,34	13,29
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	0,76	3,05	2,32
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1,96	3,05	5,98
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	79,52	1,88	149,50
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3,80	2,45	9,31
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	9,80	2,45	24,01

Pág. 144 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	21,39	119,20	2.549,69
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,19	186,18	35,37
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	1,77	131,61	232,95
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	2,97	241,95	718,59
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	75,97	16,87	1.281,61
80803	AÇO CA-60	kg	4,07	16,95	68,99
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,19	698,21	132,66
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	2,29	838,86	1.920,99
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	1,00	157,89	157,89
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	7,84	26,85	210,50
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	11,20	3,14	35,17
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	2,80	7,95	22,26
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2,80	25,77	72,16
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,14	37,42	5,24
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	10,79	47,23	509,61
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	10,89	85,04	926,09

Pág. 145 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	72,00	2,35	169,20
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	2,00	1.309,78	2.619,56
	13 - BACIA F5			**TOTAL:**	**105.060,72**
	13.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES F5			**SUBTOTAL:**	**15.964,07**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	7,35	34,75	255,41
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	19,96	161,34	3.220,35
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	299,40	2,13	637,72
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	15,31	3,05	46,70
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	76,55	2,45	187,55
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	14,00	95,85	1.341,90
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	29,80	26,85	800,13
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	29,80	28,19	840,06
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	0,91	10,24	9,32
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1,59	9,10	14,47
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	14,00	7,95	111,30
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	158,90	3,14	498,95

Pág. 146 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,05	14,77	30,28
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	0,52	84,96	44,18
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	1,00	75,20	75,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	0,94	75,31	70,79
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	14,00	25,77	360,78
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	1,00	37,42	37,42
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	0,78	75,39	58,80
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	214,50	2,31	495,50
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	14,30	156,38	2.236,23
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	7,15	35,60	254,54
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	14,00	8,59	120,26
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	14,00	245,90	3.442,60
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	2,00	114,65	229,30
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	91,00	5,08	462,28
	13.2 - REDE COLETORA F5			**SUBTOTAL:**	**89.096,65**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	282,00	1,75	493,50
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	282,00	2,39	673,98
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				

Pág. 147 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	71,00	7,76	550,96
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	3,00	33,58	100,74
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	3,00	34,29	102,87
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	6,00	4,59	27,54
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	6,00	16,23	97,38
30208	FITA PLÁSTICA	m	28,00	0,27	7,56
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	141,00	0,85	119,85
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	18,16	59,06	1.072,53
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	3,26	90,86	296,20
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	163,47	9,78	1.598,74
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	29,32	15,85	464,72
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	10,66	458,53	4.887,93
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	9,33	466,73	4.354,59
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	6,67	305,20	2.035,68
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	7,07	19,31	136,52
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	63,62	12,90	820,70
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	88,28	161,34	14.243,10
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.324,20	2,13	2.820,55
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	143,52	2,34	335,84
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	26,66	3,05	81,31
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	78,78	3,05	240,28
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	717,60	1,88	1.349,09
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	133,30	2,45	326,59
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	393,90	2,45	965,06
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	31,98	38,62	1.235,07
	ESCORAMENTO				

Pág. 148 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	110,24	26,29	2.898,21
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	36,00	12,95	466,20
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	8,00	1.769,69	14.157,52
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	5,25	992,49	5.210,57
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	1,00	418,26	418,26
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	282,55	2,29	647,04
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	3,00	41,23	123,69
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	157,25	26,85	4.222,16
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	157,25	28,19	4.432,88
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	560,00	3,14	1.758,40
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.154,40	2,31	2.666,66
100314	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	un	1,00	105,48	105,48
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	76,96	156,38	12.035,00
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05

Pág. 149 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	14 - BACIA FC1			**TOTAL:**	**3.507.353,30**
	14.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC1			**SUBTOTAL:**	**387.489,79**
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	137,55	34,75	4.779,86
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	241,16	161,34	38.908,75
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.617,40	2,13	7.705,06
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	160,97	3,05	490,96
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	804,85	2,45	1.971,88
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	262,00	95,85	25.112,70
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	299,64	26,85	8.045,33
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	299,64	28,19	8.446,85
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	41,69	14,77	615,76
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	24,82	10,24	254,16
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	43,43	9,10	395,21
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	262,00	7,95	2.082,90
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	1.598,06	3,14	5.017,91
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	55,84	14,77	824,76
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	15,63	75,39	1.178,35
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	2,00	99,80	199,60
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	26,06	27,99	729,42
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	3,00	81,23	243,69

Pág. 150 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	18,06	84,96	1.534,38
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	25,00	75,20	1.880,00
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	31,47	75,31	2.370,01
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	262,00	25,77	6.751,74
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	26,00	37,42	972,92
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	15,34	75,39	1.156,48
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	6,00	81,23	487,38
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.237,55	2,31	5.168,74
100314	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	un	5,00	105,48	527,40
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	9,00	82,05	738,45
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	143,83	156,38	22.492,14
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	5,34	123,98	662,05
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	71,91	35,60	2.560,00
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	262,00	8,59	2.250,58
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	145,40	13,54	1.968,72
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	262,00	245,90	64.425,80
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	20,00	114,65	2.293,00
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	15,00	102,00	1.530,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	1.045,03	5,08	5.308,75
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	870,00	83,58	72.714,60
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	870,00	95,05	82.693,50
	14.2 - REDE COLETORA FC1			**SUBTOTAL:**	**2.729.878,42**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	20,00	79,51	1.590,20

Pág. 151 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	4.932,00	1,75	8.631,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	4.932,00	2,39	11.787,48
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	1.233,00	7,76	9.568,08
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	49,00	33,58	1.645,42
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	49,00	34,29	1.680,21
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	99,00	4,59	454,41
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	99,00	16,23	1.606,77
30208	FITA PLÁSTICA	m	493,00	0,27	133,11
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	2.466,00	0,85	2.096,10
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	215,24	59,06	12.712,07
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	93,83	79,51	7.460,42
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	96,76	90,86	8.791,61
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	25,65	109,03	2.796,62
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	1.937,16	9,78	18.945,42
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	844,43	11,95	10.090,94
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	870,83	15,85	13.802,66
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	230,89	17,44	4.026,72
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	611,55	458,53	280.414,02
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	543,60	466,73	253.714,43
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	203,85	305,20	62.215,02
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	254,57	19,31	4.915,75
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	2.291,16	12,90	29.555,96
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.787,84	161,34	288.450,11

Pág. 152 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	26.817,60	2,13	57.121,49
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	1.769,06	2,34	4.139,60
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1.359,00	3,05	4.144,95
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1.178,33	3,05	3.593,91
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	8.845,30	1,88	16.629,16
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	6.795,00	2,45	16.647,75
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	5.891,65	2,45	14.434,54
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	1.834,65	38,62	70.854,18
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	2.712,82	18,43	49.997,27
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	971,88	119,20	115.848,10
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	112,57	68,08	7.663,77
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	685,26	214,43	146.940,30
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	1.013,09	67,03	67.907,42
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	1.515,29	26,29	39.836,97
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	576,00	12,95	7.459,20
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	60,00	91,68	5.500,80
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	400,00	16,87	6.748,00
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	5,00	551,35	2.756,75
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	67,00	1.769,69	118.569,23

Pág. 153 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	9,00	3.657,00	32.913,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	2,00	5.334,11	10.668,22
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	62,15	992,49	61.683,25
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	19,95	1.281,51	25.566,12
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	5,65	1.607,78	9.083,96
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	5,31	688,36	3.655,19
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	2,00	1.031,55	2.063,10
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	12,00	160,41	1.924,92
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	10,00	418,26	4.182,60
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES F°F°, JUNTA ELÁSTICA				
90104	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 150 MM	m	29,66	8,64	256,26
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	4.020,67	2,29	9.207,33
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	492,00	2,46	1.210,32
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	426,00	2,64	1.124,64
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	9,00	24,44	219,96
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	46,00	41,23	1.896,58
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	22,00	68,55	1.508,10
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	6,00	88,13	528,78
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	5,00	107,81	539,05
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	2,00	149,01	298,02
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	2,00	194,98	389,96
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	2.336,81	26,85	62.743,35
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	2.336,81	28,19	65.874,67
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	267,24	14,77	3.947,13
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	7.975,16	3,14	25.042,00
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	95,63	75,39	7.209,55

Pág. 154 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	10,00	99,80	998,00
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	167,31	27,99	4.683,01
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	17,00	81,23	1.380,91
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	19.255,80	2,31	44.480,90
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	40,00	82,05	3.282,00
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.208,99	156,38	189.061,86
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	74,73	123,98	9.265,03
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	32,03	35,60	1.140,27
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	15,00	97,05	1.455,75
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	48,00	855,40	41.059,20
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	10.980,00	19,44	213.451,20
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	48,00	99,85	4.792,80
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	30,00	293,23	8.796,90
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	24,00	1.248,98	29.975,52
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	TRAVESSIAS				
	TRAVESSIA AÉREA EM PONTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	m	8,60	2.389,88	20.552,97
	TRAVESSIA 11 (SUB BACIA FC1) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m	13,00	2.145,24	27.888,12
	14.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC1			**SUBTOTAL:**	**257.077,25**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30

Pág. 155 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,13	79,51	407,89
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	13,62	90,86	1.237,51
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	46,17	11,95	551,73
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	122,54	15,85	1.942,26
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	9,37	19,31	180,93
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	84,36	12,90	1.088,24
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	43,30	161,34	6.986,02
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	649,50	2,13	1.383,44
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	93,73	2,34	219,33
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	468,65	1,88	881,06
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	86,58	119,20	10.320,34
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	9,00	68,08	612,72
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	11,25	46,37	521,66

Pág. 156 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	451,72	16,87	7.620,52
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,99	838,86	8.380,21
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	3,00	157,89	473,67
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	18,00	26,85	483,30
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	18,00	28,19	507,42
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	24,00	3,14	75,36
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	324,00	2,31	748,44
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	14,40	156,38	2.251,87
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	7,20	123,98	892,66
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	7,20	35,60	256,32
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	87,02	47,23	4.109,95
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	96,43	85,04	8.200,41
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				

Pág. 157 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	92.398,02	92.398,02
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.612,34	2,35	3.789,00
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	2,30	902,05	2.074,72
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	6,60	3.464,39	22.864,97
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	2,00	8.842,59	17.685,18
	14.4 - EMISSÁRIO EE FC1			**SUBTOTAL:**	**132.907,84**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	351,00	1,75	614,25
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	351,00	2,39	838,89
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	88,00	7,76	682,88
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	4,00	33,58	134,32
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	4,00	34,29	137,16
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	7,00	4,59	32,13
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	7,00	16,23	113,61
30208	FITA PLÁSTICA	m	35,00	0,27	9,45
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	176,00	0,85	149,60

Pág. 158 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	31,80	59,06	1.878,11
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	3,84	79,51	305,32
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1,55	90,86	140,83
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	286,17	9,78	2.798,74
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	34,55	11,95	412,87
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	13,96	15,85	221,27
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	15,07	305,20	4.599,36
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	22,31	19,31	430,81
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	200,81	12,90	2.590,45
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	189,32	161,34	30.544,89
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.839,80	2,13	6.048,77
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	148,75	2,34	348,08
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	15,07	3,05	45,96
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	100,85	3,05	307,59
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	743,75	1,88	1.398,25
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	75,35	2,45	184,61
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	504,25	2,45	1.235,41
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	836,89	18,43	15.423,88
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	36,50	26,29	959,59
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	24,00	12,95	310,80

Pág. 159 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	5,00	601,04	3.005,20
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	36,00	124,29	4.474,44
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM				
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m	351,00	24,15	8.476,65
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	4,00	41,23	164,92
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	2,00	68,55	137,10
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	175,50	26,85	4.712,18
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	175,50	28,19	4.947,35
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	24,00	3,14	75,36
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.106,00	2,31	4.864,86
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	7,00	82,05	574,35
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	140,40	156,38	21.955,75
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	70,20	35,60	2.499,12
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
	15 - BACIA FC2			**TOTAL:**	**786.127,28**
	15.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC2			**SUBTOTAL:**	**125.138,88**

Pág. 160 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	67,20	34,75	2.335,20
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	68,35	161,34	11.027,59
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.025,25	2,13	2.183,78
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	6,92	3,05	21,11
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	34,60	2,45	84,77
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	128,00	95,85	12.268,80
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	349,02	14,77	5.155,03
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,40	10,24	75,78
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	12,95	9,10	117,85
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	128,00	7,95	1.017,60
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	16,66	14,77	246,07
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	323,48	75,39	24.387,16
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	32,00	99,80	3.193,60
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	25,54	27,99	714,86
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	3,00	81,23	243,69
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	4,02	84,96	341,54
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,00	75,20	526,40
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	7,10	75,31	534,70
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	128,00	25,77	3.298,56
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	13,00	37,42	486,46
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	7,54	75,39	568,44

Pág. 161 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,00	81,23	162,46
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	611,70	2,31	1.413,03
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	40,78	123,98	5.055,90
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	128,00	8,59	1.099,52
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	832,00	13,54	11.265,28
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	128,00	245,90	31.475,20
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	10,00	114,65	1.146,50
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	46,00	102,00	4.692,00
	15.2 - REDE COLETORA FC2			**SUBTOTAL:**	**388.897,44**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	5,00	79,51	397,55
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.314,00	1,75	2.299,50
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.314,00	2,39	3.140,46
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	329,00	7,76	2.553,04
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	13,00	33,58	436,54
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	13,00	34,29	445,77
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	26,00	4,59	119,34
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	26,00	16,23	421,98
30208	FITA PLÁSTICA	m	131,00	0,27	35,37
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	657,00	0,85	558,45

Pág. 162 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	84,50	59,06	4.990,57
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	4,77	79,51	379,26
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	17,81	90,86	1.618,22
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	760,49	9,78	7.437,59
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	42,89	11,95	512,54
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	160,30	15,85	2.540,76
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	58,88	458,53	26.998,25
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	51,52	466,73	24.045,93
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	36,80	305,20	11.231,36
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	70,67	19,31	1.364,64
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	636,03	12,90	8.204,79
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	420,21	161,34	67.796,68
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	6.303,15	2,13	13.425,71
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	364,05	2,34	851,88
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	147,20	3,05	448,96
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	10,16	3,05	30,99
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	1.820,25	1,88	3.422,07
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	736,00	2,45	1.803,20
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	50,80	2,45	124,46
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	176,64	38,62	6.821,84
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	146,41	18,43	2.698,34
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	602,95	26,29	15.851,56
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				

Pág. 163 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	167,00	12,95	2.162,65
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	12,00	91,68	1.100,16
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	80,00	16,87	1.349,60
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,00	551,35	551,35
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	20,00	1.769,69	35.393,80
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	18,48	992,49	18.341,22
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	6,00	160,41	962,46
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	5,00	418,26	2.091,30
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	1.317,00	2,29	3.015,93
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	3,00	24,44	73,32
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	13,00	41,23	535,99
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	6,00	68,55	411,30
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	2,00	88,13	176,26
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	856,35	14,77	12.648,29
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	777,02	75,39	58.579,54
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	80,00	99,80	7.984,00
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	58,53	27,99	1.638,25

Pág. 164 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	6,00	81,23	487,38
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.376,30	2,31	5.489,25
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	158,42	123,98	19.640,91
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	67,89	35,60	2.416,88
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	4,00	97,05	388,20
	15.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC2			**SUBTOTAL:**	**246.919,35**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,13	79,51	407,89
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	13,62	90,86	1.237,51
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	46,17	11,95	551,73
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	122,54	15,85	1.942,26
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	9,37	19,31	180,93
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	84,36	12,90	1.088,24
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	43,30	161,34	6.986,02
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	649,50	2,13	1.383,44

Pág. 165 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	93,73	2,34	219,33
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	468,65	1,88	881,06
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	86,58	119,20	10.320,34
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	9,00	68,08	612,72
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,01	186,18	188,04
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	16,97	131,61	2.233,42
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	9,14	241,95	2.211,42
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	11,25	46,37	521,66
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	346,93	16,87	5.852,71
80803	AÇO CA-60	kg	19,48	16,95	330,19
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,01	698,21	705,19
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	7,30	838,86	6.123,68
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	3,00	157,89	473,67
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48

Pág. 166 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	72,45	2,31	167,36
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	4,83	123,98	598,82
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	87,02	47,23	4.109,95
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	96,43	85,04	8.200,41
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	92.321,65	92.321,65
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	902,71	2,35	2.121,37
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	2,30	902,05	2.074,72
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	6,60	3.464,39	22.864,97
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 3.000 MM	m	2,00	9.703,49	19.406,98
	15.4 - EMISSÁRIO EE FC2			**SUBTOTAL:**	**25.171,61**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	99,00	1,75	173,25
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	99,00	2,39	236,61

Pág. 167 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	25,00	7,76	194,00
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	1,00	33,58	33,58
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	1,00	34,29	34,29
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	2,00	4,59	9,18
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	2,00	16,23	32,46
30208	FITA PLÁSTICA	m	10,00	0,27	2,70
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	50,00	0,85	42,50
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	7,98	59,06	471,30
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	71,85	9,78	702,69
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	3,01	466,73	1.404,86
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	3,01	305,20	918,65
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	4,79	19,31	92,49
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	43,11	12,90	556,12
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	37,32	161,34	6.021,21
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	559,80	2,13	1.192,37
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	31,93	2,34	74,72
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	6,01	3,05	18,33
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1,04	3,05	3,17
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	159,65	1,88	300,14
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	30,05	2,45	73,62
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	5,20	2,45	12,74
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				

Pág. 168 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	8,00	12,95	103,60
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM				
90617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m	99,00	3,68	364,32
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	1,00	41,23	41,23
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	103,60	14,77	1.530,17
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	103,60	75,39	7.810,40
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	10,00	99,80	998,00
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	155,40	2,31	358,97
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	10,36	123,98	1.284,43
	16 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			**TOTAL:**	**170.112,83**
	16.1 - NOVA SUBESTAÇÃO			**SUBTOTAL:**	**170.112,83**
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	6,00	285,15	1.710,90
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	2,76	59,06	163,01
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	24,84	9,78	242,94
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,73	466,73	340,71

Pág. 169 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,73	305,20	222,80
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	2,60	19,31	50,21
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	17,90	12,90	230,91
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	5,20	161,34	838,97
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	78,00	2,13	166,14
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	1,93	2,34	4,52
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,46	3,05	4,45
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	57,90	1,88	108,85
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	43,80	2,45	107,31
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	ESTACAS				
80203	ESTACA MOLDADA "IN LOCO", TIPO BROCA, DIÂMENTRO 0,25 M	m	12,00	121,36	1.456,32
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,28	186,18	52,13
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	39,97	131,61	5.260,45
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	15,60	46,37	723,37
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	147,50	16,87	2.488,33
80803	AÇO CA-60	kg	47,30	16,95	801,74
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS)	m²	6,16	190,80	1.175,33
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81007	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 30,0 MPA	m³	4,69	758,91	3.559,29
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120101	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO MACIÇO 1/2 VEZ	m²	12,38	143,82	1.780,49
	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
	PORTA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, (PADRÃO CELESC)	un	1,00	3.564,43	3.564,43
	VENTILAÇÃO 0,40 M X 0,60 M (PADRÃO CELESC)	un	5,00	516,23	2.581,15
	JANELA DE ILUMINAÇÃO NATURAL (PADRÃO CELESC)	un	1,00	516,23	516,23

Pág. 170 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	9,48	1.157,70	10.975,00
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	PISOS, TETOS E PAREDES				
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	1,60	30,28	48,45
130117	ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	3,08	652,79	2.010,59
130118	CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	21,58	9,02	194,65
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²	21,58	32,54	702,21
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	6,00	47,23	283,38
130215	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS E RESINA ACRÍLICA	m²	4,17	37,95	158,25
	PINTURA				
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²	18,24	19,79	360,97
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	40,80	23,50	958,80
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un	1,00	792,21	792,21
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	125.477,34	125.477,34
	17 - CANTEIRO DE SERVIÇOS			**TOTAL:**	**1.952.011,42**
	17.1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS			**SUBTOTAL:**	**1.952.011,42**
	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				
010101	CANTEIRO DE OBRAS	Gb	1,00	277.723,42	277.723,42
	PLACA DE OBRA				
10201	PLACA DE OBRA CASAN	m²	24,00	414,35	9.944,40
10202	PLACA DE OBRA DO AGENTE FINANCIADOR	m²	24,00	414,35	9.944,40
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
10401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Gb	1,00	1.654.399,20	1.654.399,20

PORTO ALEGRE, RS, 05 DE SETEMBRO DE 2025.

Pág. 171 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CONSÓRCIO DRILLING-ADRIMAR RIO DO SUL

DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ/MF 12.516.306/0001-84

ANDRÉ DE ALBUQUQERQUE CERIOLI -CPF/MF 901.221.270-72

REPRESENTANTE LEGAL

Pág. 172 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

CONSORCIAD

DRILLING® COMPANY

Adrimars Terraplenagem, Construção e Pavimentação

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA			**TOTAL DE MATERIAIS:**	**18.682.848,32**
	1 - BACIA A1			**TOTAL:**	**2.363.672,28**
	1.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A1			**SUBTOTAL:**	**607.562,90**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	702,00	4,90	3.439,80
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	111,00	10,87	1.206,57
5032	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 300 JE	pç	4,00	12,01	48,04
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	702,00	20,02	14.054,04
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	45,00	78,08	3.513,60
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	601,00	33,22	19.965,22
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	17,00	28,29	480,93
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	48,00	84,86	4.073,28
48089	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 300 X 100 JEI	pç	37,00	141,43	5.232,91
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	702,00	560,18	393.246,36
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	45,00	789,22	35.514,90
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	38,00	114,59	4.354,42
48115	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 150 JEI	pç	1,00	188,65	188,65
48116	TEE PVC ESGOTO BB DN 250 X 150 JEI	pç	3,00	320,26	960,78
36760	TEE PVC ESGOTO BB DN 300 X 150 JE	pç	2,00	682,56	1.365,12
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	3.492,00	31,31	109.334,52
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	228,00	46,42	10.583,76
	1.2 - REDE COLETORA A1			**SUBTOTAL:**	**1.401.608,97**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	57,00	193,03	11.002,71
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	72,00	95,61	6.883,92
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	179,00	789,22	141.270,38

Pág. 173 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	7,00	1.372,56	9.607,92
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	15,00	114,59	1.718,85
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	21,00	38,40	806,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	106,00	51,47	5.455,82
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	51,00	66,76	3.404,76
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	15,00	94,70	1.420,50
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	11,00	111,84	1.230,24
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	4,00	451,46	1.805,84
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	4,00	762,21	3.048,84
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	9.636,00	62,73	604.466,28
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	402,00	98,24	39.492,48
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	732,00	170,01	124.447,32
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	552,00	278,34	153.643,68
41384	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 350JEI	m	168,00	366,82	61.625,76
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m	486,00	446,54	217.018,44
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m	30,00	160,13	4.803,90
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	11,00	768,63	8.454,93
	1.3 - ELEVATÓRIA EE A1			**SUBTOTAL:**	**222.794,35**
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	6,00	193,03	1.158,18
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç	1,00	160,28	160,28
	COMPORTA ACO INOX DN 400 ELEVAÇÃO 2.440 MM	cj	2,00	5.048,25	10.096,50
	COMPORTA ACO INOX DN 400 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj	1,00	6.325,51	6.325,51
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 75,0 M³/H HM = 10,0 MCA, COM ACESSORIOS	pç	2,00	41.217,30	82.434,60
47994	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 400 JE	pç	1,00	2.937,28	2.937,28
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	857,46	1.714,92
48180	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 400 JE	pç	1,00	2.696,51	2.696,51

Pág. 174 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç	3,00	840,58	2.521,74
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç	1,00	287,46	287,46
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
95561	GRADE RETENCAO ACO INOX 500MM X 500MM X 500MM	pç	1,00	7.263,13	7.263,13
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç	1,00	1.592,30	1.592,30
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç	3,00	1.929,73	5.789,19
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç	1,00	474,12	474,12
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	3,00	2.013,96	6.041,88
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.419,96	2.839,92
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.372,56	4.117,68
48908	TEE FOFO ESG BB DN 400 X 400 JE	pç	1,00	6.517,37	6.517,37
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç	1,00	2.271,42	2.271,42
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç	1,00	2.503,19	2.503,19
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç	1,00	2.850,85	2.850,85
54924	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,95M	pç	2,00	3.024,69	6.049,38
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç	1,00	4.066,41	4.066,41
	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 0,55M	pç	1,00	1.112,23	1.112,23
	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 0,60M	pç	1,00	1.213,34	1.213,34
101251	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 0,90M	pç	1,00	1.820,01	1.820,01
100977	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 1,15M	pç	1,00	2.325,57	2.325,57
	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 1,20M	pç	1,00	2.426,69	2.426,69
	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 2,55M	pç	1,00	5.156,71	5.156,71
	TUBO PEAD PN-16 DE 160MM PE-100	m	0,50	231,28	115,64
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75

Pág. 175 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	5,00	25,16	125,80
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	16,00	37,52	600,32
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	128,00	20,09	2.571,52
	1.4 - EMISSÁRIO A1			**SUBTOTAL:**	**131.706,06**
41129	TUBO PEAD PN-10 DE 200MM PE-100	m	492,00	264,47	130.119,24
100511	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 200MM	pç	6,00	264,47	1.586,82
	2 - BACIA A2			**TOTAL:**	**2.200.028,81**
	2.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A2			**SUBTOTAL:**	**145.744,15**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	192,00	4,90	940,80
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	4,00	10,87	43,48
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	192,00	20,02	3.843,84
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	2,00	78,08	156,16
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	187,00	33,22	6.212,14
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	6,00	84,86	509,16
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	192,00	560,18	107.554,56
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	789,22	1.578,44
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	1,00	114,59	114,59
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	774,00	31,31	24.233,94
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	12,00	46,42	557,04
	2.2 - REDE COLETORA A2			**SUBTOTAL:**	**682.338,80**

Pág. 176 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	26,00	193,03	5.018,78
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	39,00	95,61	3.728,79
97516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 400 JEI	pç	1,00	1.841,52	1.841,52
99773	CURVA PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO 90G PB DN 450MM	pç	1,00	74,80	74,80
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	57,00	789,22	44.985,54
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	8,00	1.372,56	10.980,48
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	13,00	114,59	1.489,67
96872	TEE PVC ESGOTO BB DN 400 X 400 JEI	pç	1,00	1.961,62	1.961,62
99778	TEE PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO BBP DN 450 X 450MM	pç	1,00	2.201,79	2.201,79
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	8,00	38,40	307,20
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	39,00	51,47	2.007,33
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	18,00	66,76	1.201,68
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	5,00	94,70	473,50
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	4,00	111,84	447,36
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	2,00	451,46	902,92
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	2,00	762,21	1.524,42
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	3.804,00	62,73	238.624,92
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	114,00	170,01	19.381,14
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m	444,00	446,54	198.263,76
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m	162,00	366,97	59.449,14
102092	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 500/ DIMIN 490MM	m	162,00	366,97	59.449,14
102093	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 800/ DI = 785MM	m	30,00	934,11	28.023,30
	2.3 - ELEVATÓRIA A2			**SUBTOTAL:**	**315.959,60**
1479	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-10 DN 250	pç	5,00	4.394,17	21.970,85
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç	1,00	2.565,49	2.565,49
	COMPORTA ACO INOX DN 700 ELEVAÇÃO 2.860 MM	cj	1,00	14.071,12	14.071,12
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 120,0 M³/H HM = 11,0 MCA, SEM ACESSORIOS	cj	2,00	55.241,53	110.483,06
101402	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-10 DN 250	pç	4,00	2.176,78	8.707,12

Pág. 177 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
46909	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 250	pç	2,00	2.104,59	4.209,18
100454	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 355MM	pç	2,00	6.326,09	12.652,18
95719	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 350	pç	1,00	1.538,80	1.538,80
2493	FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 250	pç	2,00	633,53	1.267,06
	GRADE CANAL	pç	1,00	6.805,61	6.805,61
92983	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 250	un	1,00	40.519,58	40.519,58
52636	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 80	pç	1,00	830,55	830,55
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç	1,00	1.795,67	1.795,67
3210	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 350 X 250	pç	1,00	3.475,34	3.475,34
884	REDUCAO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç	1,00	7,57	7,57
80018	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 250	pç	3,00	4.749,58	14.248,74
	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-10 DN 80	pç	1,00	1.147,27	1.147,27
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
46923	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 250	pç	4,00	3.260,83	13.043,32
95165	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 0,40M	pç	3,00	1.372,56	4.117,68
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 0,50M ABA	pç	2,00	3.046,44	6.092,88
54574	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 0,70M	pç	2,00	2.785,48	5.570,96
53852	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 3,00M	pç	2,00	6.701,83	13.403,66
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	2,50	768,63	1.921,58
4691	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 250	pç	2,00	6.158,07	12.316,14
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VENTOSA FOFO TRIP FUNCAO PN-10 DN 80	pç	1,00	4.159,27	4.159,27
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	2,00	17,16	34,32
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç	27,00	13,13	354,51
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç	1,00	18,63	18,63
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	332,00	20,09	6.669,88
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	16,00	24,28	388,48

Pág. 178 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	2.4 - EMISSÁRIO EE A2			**SUBTOTAL:**	**1.000.735,74**
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	1.288,00	768,63	989.995,44
	CURVA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 355MM	pç	2,00	768,63	1.537,26
	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-10 DE 355MM	pç	9,00	766,35	6.897,15
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 355MM	pç	3,00	768,63	2.305,89
	2.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A2			**SUBTOTAL:**	**55.250,52**
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç	4,00	2.565,49	10.261,96
95719	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 350	pç	4,00	1.538,80	6.155,20
97602	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 350 X 350	pç	2,00	5.717,86	11.435,72
36736	PLACA RED FOFO PN-16 DN 350 X 250	pç	2,00	2.171,63	4.343,26
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç	2,00	1.795,67	3.591,34
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	2,00	799,12	1.598,24
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	2,00	1.277,96	2.555,92
95195	VENTOSA ACO ESGOTO FF PN-16 DN 100	pç	2,00	3.492,49	6.984,98
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	8,00	106,42	851,36
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	6,00	156,47	938,82
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	4,00	25,16	100,64
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	2,00	8,48	16,96
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç	2,00	13,13	26,26
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç	6,00	18,63	111,78
	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	un	6,00	52,76	316,56
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	32,00	2,56	81,92
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	40,00	20,09	803,60
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	96,00	24,28	2.330,88

Pág. 179 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	3 - BACIA A3			**TOTAL:**	**5.348.888,94**
	3.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A3			**SUBTOTAL:**	**687.936,20**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	895,00	4,90	4.385,50
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	49,00	10,87	532,63
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	894,00	20,02	17.897,88
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	19,00	78,08	1.483,52
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	889,00	33,22	29.532,58
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	6,00	28,29	169,74
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	894,00	560,18	500.800,92
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	19,00	789,22	14.995,18
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	19,00	114,59	2.177,21
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	3.588,00	31,31	112.340,28
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	78,00	46,42	3.620,76
	3.2 - REDE COLETORA A3			**SUBTOTAL:**	**2.838.269,69**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	70,00	193,03	13.512,10
102467	ANEL BORRACHA PVC/PBA DN 50 JE	pç	1,00	4,56	4,56
	CURVA LONGA PEAD PP 90G PN-10 DE 75MM	pç	8,00	74,80	598,40
	CURVA LONGA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 75MM	pç	8,00	74,80	598,40
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	84,00	95,61	8.031,24
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç	1,00	291,42	291,42
97516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 400 JEI	pç	1,00	1.841,52	1.841,52
	CURVA PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO 90G PB DN 500MM	pç	1,00	1.521,25	1.521,25
99774	CURVA PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO 90G PB DN 600MM	pç	1,00	1.521,25	1.521,25
	COMPORTA ACO INOX DN 200 ELEVAÇÃO 1.210 MM	cj	2,00	3.154,86	6.309,72
	COMPORTA ACO INOX DN 200 ELEVAÇÃO 940 MM	cj	2,00	3.154,86	6.309,72
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	234,00	789,22	184.677,48

Pág. 180 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	55,00	1.372,56	75.490,80
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	18,00	114,59	2.062,62
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç	1,00	224,17	224,17
96872	TEE PVC ESGOTO BB DN 400 X 400 JEI	pç	1,00	1.961,62	1.961,62
	TEE PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO BBP DN 500 X 500MM	pç	1,00	2.201,79	2.201,79
99779	TEE PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO BBP DN 600 X 600MM	pç	1,00	3.522,88	3.522,88
	TEE PEAD PP PN-10 DE 110 X 75MM	pç	4,00	532,10	2.128,40
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	36,00	38,40	1.382,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	178,00	51,47	9.161,66
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	85,00	66,76	5.674,60
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	25,00	94,70	2.367,50
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	18,00	111,84	2.013,12
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	7,00	451,46	3.160,22
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	7,00	762,21	5.335,47
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	17.352,00	62,73	1.088.490,96
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	120,00	98,24	11.788,80
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m	126,00	446,54	56.264,04
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m	108,00	366,97	39.632,76
102092	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 500/ DIMIN 490MM	m	1.776,00	366,97	651.738,72
102090	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 600 / DIMIN 588MM	m	846,00	587,15	496.728,90
102093	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 800/ DI = 785MM	m	66,00	934,11	61.651,26
102312	TUBO FOFO ESG PB DN 150 X 6,00M	pç	20,00	748,86	14.977,20
17455	TUBO PEAD PN-10 DE 75MM PE-100	m	8,00	35,00	280,00
13291	TUBO PEAD PN-10 DE 110MM PE-100	m	30,00	106,42	3.192,60
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m	78,00	160,13	12.490,14
37131	TUBO PEAD PN-10 DE 630MM PE-100	m	24,00	2.463,75	59.130,00
	3.3 - ELEVATÓRIA A3			**SUBTOTAL:**	**910.344,66**

Pág. 181 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1482	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-10 DN 400	pç	5,00	7.376,26	36.881,30
48093	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 500MM	pç	1,00	10.218,14	10.218,14
	COMPORTA ACO INOX DN 800 ELEVAÇÃO 4.720 MM	cj	1,00	17.467,75	17.467,75
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 360,0 M³/H HM = 47,0 MCA, SEM ACESSORIOS	cj	2,00	248.504,34	497.008,68
100976	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-10 DN 400	pç	4,00	4.960,09	19.840,36
47362	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 400	pç	2,00	8.111,83	16.223,66
93422	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 500MM	pç	2,00	18.580,33	37.160,66
39265	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 500	pç	1,00	3.524,02	3.524,02
2496	FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 400	pç	1,00	1.600,02	1.600,02
	GRADE CANAL	pç	1,00	6.805,61	6.805,61
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 400	pç	1,00	58.395,38	58.395,38
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	1,00	799,12	799,12
47999	REDUCAO FOFO ESG FF PN-10 DN 500 X 400	pç	1,00	10.375,02	10.375,02
884	REDUCAO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç	1,00	7,57	7,57
80028	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 400	pç	3,00	16.177,82	48.533,46
80031	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-16 DN 100	pç	1,00	1.336,46	1.336,46
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
93399	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 200	pç	1,00	8.251,04	8.251,04
47358	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 400	pç	3,00	10.248,45	30.745,35
99693	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 0,40M	pç	1,00	4.315,23	4.315,23
52878	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 0,50M ABA	pç	2,00	4.785,66	9.571,32
54490	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 0,70M	pç	2,00	5.169,31	10.338,62
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 3,60M	pç	2,00	13.012,01	26.024,02
93425	TUBO PEAD PN-10 DE 500MM PE-100	m	2,50	1.534,41	3.836,03
4694	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 400	pç	2,00	15.849,51	31.699,02
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VENTOSA FOFO TRIP FUNCAO PN-10 DN 100	pç	1,00	4.159,27	4.159,27
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	2,00	25,16	50,32
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48
1390	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 400	pç	23,00	20,61	474,03
1392	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 500	pç	1,00	41,22	41,22

Pág. 182 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	8,00	20,09	160,72
11373	PARAFUSO FLANGE 24 X 110MM	pç	388,00	33,32	12.928,16
	3.4 - EMISSÁRIO A3			**SUBTOTAL:**	**850.063,14**
93425	TUBO PEAD PN-10 DE 500MM PE-100	m	548,00	1.534,41	840.856,68
	CURVA PEAD PP 22G 30MIN DE 500MM	pç	2,00	1.534,41	3.068,82
	CURVA PEAD 90G SEGMENTADA PN-10 DE 500MM	pç	2,00	3.068,82	6.137,64
	3.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A3			**SUBTOTAL:**	**62.275,25**
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
48093	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 500MM	pç	2,00	10.218,14	20.436,28
39265	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 500	pç	2,00	3.524,02	7.048,04
48041	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 500 X 500	pç	1,00	18.966,53	18.966,53
	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 500 X 250	pç	1,00	3.508,32	3.508,32
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç	1,00	1.795,67	1.795,67
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	1,00	799,12	799,12
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
95195	VENTOSA ACO ESGOTO FF PN-16 DN 100	pç	1,00	3.492,49	3.492,49
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	4,00	106,42	425,68
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	3,00	156,47	469,41
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	3,00	25,16	75,48
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç	1,00	13,13	13,13
1392	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 500	pç	3,00	41,22	123,66
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	24,00	2,56	61,44
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	20,00	20,09	401,80

Pág. 183 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11373	PARAFUSO FLANGE 24 X 110MM	pç	60,00	33,32	1.999,20
	4 - BACIA A4			**TOTAL:**	**203.159,98**
	4.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A4			**SUBTOTAL:**	**20.170,06**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	21,00	4,90	102,90
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	6,00	10,87	65,22
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	21,00	20,02	420,42
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	2,00	78,08	156,16
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	21,00	33,22	697,62
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	21,00	560,18	11.763,78
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	789,22	1.578,44
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	2,00	114,59	229,18
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	138,00	31,31	4.320,78
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	18,00	46,42	835,56
	4.2 - REDE COLETORA A4			**SUBTOTAL:**	**39.516,69**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	2,00	193,03	386,06
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	2,00	95,61	191,22
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	11,00	789,22	8.681,42
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	1,00	38,40	38,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	5,00	51,47	257,35
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	2,00	66,76	133,52
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	1,00	94,70	94,70
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	474,00	62,73	29.734,02

Pág. 184 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	4.3 - ELEVATÓRIA A4			**SUBTOTAL:**	**124.654,57**
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	4,00	193,03	772,12
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç	1,00	52,84	52,84
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 1.530 MM	cj	2,00	3.220,68	6.441,36
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 2.800 MM	cj	1,00	4.178,62	4.178,62
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 15,0 M³/H HM = 10,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	20.164,85	40.329,70
46899	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 150 JE	pç	1,00	506,33	506,33
92617	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 80	pç	1,00	411,57	411,57
46903	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç	1,00	635,61	635,61
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	1,00	520,54	520,54
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç	4,00	378,16	1.512,64
39273	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 90	pç	1,00	142,68	142,68
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç	1,00	5.570,31	5.570,31
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç	3,00	1.205,76	3.617,28
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 80	pç	1,00	26.175,35	26.175,35
47377	REDUCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 80	pç	1,00	438,35	438,35
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç	3,00	1.062,02	3.186,06
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.419,96	4.259,88
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46920	TEE FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	785,80	785,80
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	2,00	651,95	1.303,90
54918	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,20M	pç	1,00	479,25	479,25
92597	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,60M	pç	1,00	751,48	751,48
92598	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,80M	pç	1,00	1.271,67	1.271,67
54428	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,30M	pç	2,00	1.777,58	3.555,16
101182	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,60M	pç	1,00	2.081,13	2.081,13

Pág. 185 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
50037	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 3,00M	pç	1,00	3.402,81	3.402,81
100961	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,60M	pç	2,00	466,67	933,34
90786	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,70M	pç	1,00	544,45	544,45
100325	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,80M	pç	1,00	622,23	622,23
100304	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,95M	pç	1,00	738,89	738,89
52811	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,05M	pç	1,00	1.594,46	1.594,46
	VALV RET PORT UNICA PN-16 DN 80	pç	2,00	777,91	1.555,82
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	20,00	17,16	343,20
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	3,00	25,16	75,48
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	184,00	2,56	471,04
	4.4 - EMISSÁRIO A4			**SUBTOTAL:**	**18.818,66**
35258	TUBO PEAD PN-10 DE 90MM PE-100	m	338,00	54,57	18.444,66
	CURVA PEAD 45G SEGMENTADA PN-10 DE 90MM	un	3,00	74,80	224,40
	CURVA PEAD 90G SEGMENTADA PN-10 DE 90MM	pç	2,00	74,80	149,60
	5 - BACIA A5			**TOTAL:**	**1.252.805,02**
	5.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A5			**SUBTOTAL:**	**227.110,34**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	269,00	4,90	1.318,10
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	44,00	10,87	478,28
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	270,00	20,02	5.405,40
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	18,00	78,08	1.405,44
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	257,00	33,22	8.537,54
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	12,00	28,29	339,48

Pág. 186 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	270,00	560,18	151.248,60
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	18,00	789,22	14.205,96
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	17,00	114,59	1.948,03
48115	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 150 JEI	pç	1,00	188,65	188,65
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	1.218,00	31,31	38.135,58
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	84,00	46,42	3.899,28
	5.2 - REDE COLETORA A5			**SUBTOTAL:**	**763.037,64**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	26,00	193,03	5.018,78
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	39,00	95,61	3.728,79
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç	1,00	291,42	291,42
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	99,00	789,22	78.132,78
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	4,00	1.372,56	5.490,24
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	13,00	114,59	1.489,67
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç	1,00	224,17	224,17
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	13,00	38,40	499,20
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	66,00	51,47	3.397,02
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	31,00	66,76	2.069,56
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	9,00	94,70	852,30
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	7,00	111,84	782,88
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	3,00	451,46	1.354,38
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	3,00	762,21	2.286,63
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	6.792,00	62,73	426.062,16
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	426,00	98,24	41.850,24
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	486,00	170,01	82.624,86
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	384,00	278,34	106.882,56
	5.3 - ELEVATÓRIA A5			**SUBTOTAL:**	**222.890,32**

Pág. 187 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç	1,00	160,28	160,28
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 3.470 MM	cj	2,00	5.024,82	10.049,64
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 4.800 MM	cj	1,00	6.015,12	6.015,12
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 70,0 M³/H HM = 10,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	48.511,54	97.023,08
47406	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.611,92	1.611,92
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	857,46	1.714,92
48238	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.782,18	1.782,18
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	840,58	1.681,16
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç	1,00	287,46	287,46
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç	1,00	6.004,95	6.004,95
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç	1,00	1.592,30	1.592,30
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç	3,00	1.929,73	5.789,19
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	2,00	2.013,96	4.027,92
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.419,96	4.259,88
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
	TEE FOFO ESG BB DN 300 X 300 JE	pç	1,00	2.464,75	2.464,75
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç	1,00	2.271,42	2.271,42
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç	1,00	2.503,19	2.503,19
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç	1,00	2.850,85	2.850,85
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç	1,00	4.066,41	4.066,41
101175	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,95M	pç	2,00	4.183,54	8.367,08

Pág. 188 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,55M	pç	1,00	759,31	759,31
100312	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,60M	pç	1,00	828,34	828,34
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,05M	pç	1,00	1.449,59	1.449,59
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,15M	pç	1,00	251,53	251,53
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,25M	pç	1,00	1.725,71	1.725,71
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 2,70M	pç	1,00	3.727,53	3.727,53
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	5,00	25,16	125,80
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	16,00	37,52	600,32
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	128,00	20,09	2.571,52
	5.4 - EMISSÁRIO A5			**SUBTOTAL:**	**39.766,72**
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m	231,00	160,13	36.990,03
100002	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-10 DE 160MM	pç	1,00	2.463,75	2.463,75
	CURVA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 160MM	pç	2,00	156,47	312,94
	6 - BACIA B1A			**TOTAL:**	**1.732.500,27**
	6.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1A			**SUBTOTAL:**	**477.651,04**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	623,00	4,90	3.052,70
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	12,00	10,87	130,44
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	624,00	20,02	12.492,48
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	4,00	78,08	312,32
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	608,00	33,22	20.197,76

Pág. 189 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	4,00	28,29	113,16
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	11,00	84,86	933,46
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	624,00	560,18	349.552,32
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	4,00	789,22	3.156,88
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	4,00	114,59	458,36
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	2.760,00	31,31	86.415,60
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	18,00	46,42	835,56
	6.2 - REDE COLETORA B1A			**SUBTOTAL:**	**1.012.708,12**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	43,00	193,03	8.300,29
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	58,00	95,61	5.545,38
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç	1,00	291,42	291,42
46515	CURVA PVC 90G PB ESG DN 250 JEI	pç	1,00	685,85	685,85
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	159,00	789,22	125.485,98
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	15,00	114,59	1.718,85
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç	1,00	224,17	224,17
46518	TEE PVC ESGOTO BB DN 250 X 250 JEI	pç	1,00	427,17	427,17
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	21,00	38,40	806,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	103,00	51,47	5.301,41
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	49,00	66,76	3.271,24
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	14,00	94,70	1.325,80
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	10,00	111,84	1.118,40
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	4,00	451,46	1.805,84
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	4,00	762,21	3.048,84
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	10.878,00	62,73	682.376,94
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	78,00	98,24	7.662,72
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	414,00	170,01	70.384,14
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	324,00	278,34	90.182,16

Pág. 190 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	6.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1A			**SUBTOTAL:**	**203.731,51**
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç	1,00	160,28	160,28
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 2.230 MM	cj	2,00	3.813,35	7.626,70
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 3.300 MM	cj	1,00	4.930,96	4.930,96
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 60,0 M³/H HM = 9,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	41.217,30	82.434,60
47406	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.611,92	1.611,92
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	857,46	1.714,92
48238	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.782,18	1.782,18
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	840,58	1.681,16
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç	1,00	287,46	287,46
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç	1,00	6.004,95	6.004,95
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç	1,00	1.592,30	1.592,30
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç	3,00	1.929,73	5.789,19
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç	1,00	474,12	474,12
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	2,00	2.013,96	4.027,92
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.419,96	2.839,92
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.372,56	4.117,68
	TEE FOFO ESG BB DN 300 X 300 JE	pç	1,00	2.464,75	2.464,75
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç	1,00	2.271,42	2.271,42

Pág. 191 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100224	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,45M	pç	2,00	2.445,24	4.890,48
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç	1,00	2.503,19	2.503,19
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç	1,00	2.850,85	2.850,85
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç	1,00	4.066,41	4.066,41
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,55M	pç	1,00	759,31	759,31
100312	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,60M	pç	1,00	828,34	828,34
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,05M	pç	1,00	1.449,59	1.449,59
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,20M	pç	1,00	1.656,68	1.656,68
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,25M	pç	1,00	1.725,71	1.725,71
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 2,70M	pç	1,00	3.727,53	3.727,53
	TUBO PEAD PN-16 DE 160MM PE-100	m	0,80	231,28	185,02
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	5,00	25,16	125,80
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	18,00	37,52	675,36
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	144,00	20,09	2.892,96
	6.4 - EMISSÁRIO EE B1A			**SUBTOTAL:**	**38.409,60**
38776	TUBO PEAD PN-8 DE 200MM PE-100	m	192,00	200,05	38.409,60
	7 - BACIA B1B			**TOTAL:**	**1.006.672,99**
	7.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1B			**SUBTOTAL:**	**202.236,44**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	254,00	4,90	1.244,60
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	6,00	10,87	65,22

Pág. 192 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	254,00	20,02	5.085,08
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	2,00	78,08	156,16
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	228,00	33,22	7.574,16
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	3,00	28,29	84,87
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	18,00	84,86	1.527,48
48089	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 300 X 100 JEI	pç	5,00	141,43	707,15
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	254,00	560,18	142.285,72
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	789,22	1.578,44
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	2,00	114,59	229,18
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	1.314,00	31,31	41.141,34
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	12,00	46,42	557,04
	7.2 - REDE COLETORA B1B			**SUBTOTAL:**	**283.881,19**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	12,00	193,03	2.316,36
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	16,00	95,61	1.529,76
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç	1,00	291,42	291,42
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	40,00	789,22	31.568,80
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	4,00	114,59	458,36
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç	1,00	224,17	224,17
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	6,00	38,40	230,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	31,00	51,47	1.595,57
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	15,00	66,76	1.001,40
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	4,00	94,70	378,80
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	3,00	111,84	335,52
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	1,00	451,46	451,46
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	1,00	762,21	762,21
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	2.742,00	62,73	172.005,66
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	48,00	98,24	4.715,52

Pág. 193 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	282,00	170,01	47.942,82
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	60,00	278,34	16.700,40
	7.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1B			**SUBTOTAL:**	**207.690,68**
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	6,00	193,03	1.158,18
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç	1,00	160,28	160,28
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 2.200 MM	cj	2,00	3.797,16	7.594,32
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj	1,00	5.206,04	5.206,04
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 40,0 M³/H HM = 7,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	40.866,57	81.733,14
47406	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.611,92	1.611,92
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	857,46	1.714,92
48238	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.782,18	1.782,18
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç	3,00	840,58	2.521,74
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç	1,00	287,46	287,46
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç	1,00	6.004,95	6.004,95
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç	1,00	1.592,30	1.592,30
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç	3,00	1.929,73	5.789,19
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç	1,00	474,12	474,12
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	3,00	2.013,96	6.041,88
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.419,96	2.839,92
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.372,56	4.117,68
	TEE FOFO ESG BB DN 300 X 300 JE	pç	1,00	2.464,75	2.464,75
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47

Pág. 194 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç	1,00	2.271,42	2.271,42
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç	1,00	2.503,19	2.503,19
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç	1,00	2.850,85	2.850,85
54924	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,95M	pç	2,00	3.024,69	6.049,38
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç	1,00	4.066,41	4.066,41
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,55M	pç	1,00	759,31	759,31
100312	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,60M	pç	1,00	828,34	828,34
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,05M	pç	1,00	1.449,59	1.449,59
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,20M	pç	1,00	1.656,68	1.656,68
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,25M	pç	1,00	1.725,71	1.725,71
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 2,70M	pç	1,00	3.727,53	3.727,53
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	5,00	25,16	125,80
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	20,00	37,52	750,40
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	160,00	20,09	3.214,40
	7.4 - EMISSÁRIO EE B1B			**SUBTOTAL:**	**288.172,42**
41129	TUBO PEAD PN-10 DE 200MM PE-100	m	1.080,00	264,47	285.627,60
	CURVA PEAD PP 90G PN- 10 DE 200MM	pç	1,00	2.544,82	2.544,82
	7.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI B1B			**SUBTOTAL:**	**24.692,26**
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
41209	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 200MM	pç	4,00	287,17	1.148,68

Pág. 195 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39264	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 200	pç	4,00	503,27	2.013,08
46924	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 200	pç	2,00	1.724,39	3.448,78
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	2,00	799,12	1.598,24
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç	2,00	408,04	816,08
80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	pç	2,00	810,18	1.620,36
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç	2,00	4.159,27	8.318,54
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	8,00	106,42	851,36
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	6,00	156,47	938,82
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç	4,00	11,44	45,76
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	2,00	25,16	50,32
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	6,00	8,48	50,88
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	32,00	2,56	81,92
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	48,00	20,09	964,32
	8 - BACIA B1BA			**TOTAL:**	**176.702,72**
	8.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1BA			**SUBTOTAL:**	**16.499,32**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	20,00	4,90	98,00
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	20,00	20,02	400,40
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	20,00	33,22	664,40
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	20,00	560,18	11.203,60
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	132,00	31,31	4.132,92
	8.2 - REDE COLETORA B1BA			**SUBTOTAL:**	**15.783,58**
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	5,00	789,22	3.946,10
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	2,00	51,47	102,94
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	1,00	66,76	66,76

Pág. 196 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	186,00	62,73	11.667,78
	8.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1BA			**SUBTOTAL:**	**122.591,82**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	3,00	193,03	579,09
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç	1,00	52,84	52,84
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 880 MM	cj	2,00	2.819,36	5.638,72
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 2.300 MM	cj	1,00	3.644,63	3.644,63
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 15,0 M³/H HM = 28,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	33.152,64	66.305,28
46899	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 150 JE	pç	1,00	506,33	506,33
92617	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 80	pç	3,00	411,57	1.234,71
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç	2,00	378,16	756,32
	CURVA PEAD PP 90G PN-16 DE 90MM	pç	1,00	247,82	247,82
39273	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 90	pç	1,00	142,68	142,68
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç	1,00	5.570,31	5.570,31
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç	2,00	1.205,76	2.411,52
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç	2,00	1.062,02	2.124,04
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.419,96	2.839,92
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46920	TEE FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	785,80	785,80
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	1,00	651,95	651,95
92598	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,80M	pç	1,00	1.271,67	1.271,67
92599	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,00M	pç	2,00	1.474,03	2.948,06
54427	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,20M	pç	1,00	1.676,39	1.676,39
47347	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 2,55M	pç	1,00	3.042,41	3.042,41
100961	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,60M	pç	2,00	466,67	933,34
90786	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,70M	pç	1,00	544,45	544,45
100325	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,80M	pç	1,00	622,23	622,23
100304	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,95M	pç	1,00	738,89	738,89
52811	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,05M	pç	1,00	1.594,46	1.594,46

Pág. 197 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4693	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 350	pç	1,00	10.417,67	10.417,67
	VALV RET PORT UNICA PN-16 DN 80	pç	2,00	777,91	1.555,82
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	16,00	17,16	274,56
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç	1,00	18,63	18,63
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	128,00	2,56	327,68
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	16,00	24,28	388,48
	8.4 - EMISSÁRIO EE B1BA			**SUBTOTAL:**	**21.828,00**
35258	TUBO PEAD PN-10 DE 90MM PE-100	m	400,00	54,57	21.828,00
	9 - BACIA D			**TOTAL:**	**829.792,35**
	9.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES D			**SUBTOTAL:**	**105.216,68**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	126,00	4,90	617,40
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	3,00	10,87	32,61
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	126,00	20,02	2.522,52
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	1,00	78,08	78,08
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	126,00	33,22	4.185,72
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	126,00	560,18	70.582,68
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	789,22	789,22
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	1,00	114,59	114,59
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	822,00	31,31	25.736,82
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	12,00	46,42	557,04
	9.2 - REDE COLETORA D			**SUBTOTAL:**	**452.246,32**

Pág. 198 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	13,00	193,03	2.509,39
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	17,00	95,61	1.625,37
48087	CURVA PVC 90G PB ESG DN 350 JEI	pç	1,00	1.120,92	1.120,92
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	30,00	789,22	23.676,60
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.372,56	4.117,68
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	4,00	114,59	458,36
50601	TEE PVC ESGOTO BB DN 350 X 350 JEI	pç	1,00	1.023,85	1.023,85
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	4,00	38,40	153,60
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	20,00	51,47	1.029,40
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	9,00	66,76	600,84
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	3,00	94,70	284,10
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	2,00	111,84	223,68
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	1,00	451,46	451,46
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	1,00	762,21	762,21
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	1.872,00	62,73	117.430,56
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	258,00	278,34	71.811,72
41384	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 350JEI	m	264,00	366,82	96.840,48
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m	282,00	446,54	125.924,28
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m	6,00	366,97	2.201,82
	9.3 - ELEVATÓRIA D			**SUBTOTAL:**	**231.447,94**
23244	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-16 DN 150	pç	4,00	2.424,87	9.699,48
93404	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 225MM	pç	1,00	320,26	320,26
	COMPORTA ACO INOX DN 550 ELEVAÇÃO 5.160 MM	cj	1,00	10.508,15	10.508,15
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 60,0 M³/H HM = 13,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	56.694,89	113.389,78
54509	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-16 DN 150	pç	4,00	935,72	3.742,88
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	840,58	1.681,16
92619	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 225MM	pç	2,00	2.544,82	5.089,64
93411	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 200	pç	1,00	503,27	503,27

Pág. 199 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2507	FLANGE CEGO FOFO PN-16 DN 150	pç	1,00	369,41	369,41
	GRADE CANAL	pç	1,00	6.805,61	6.805,61
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç	1,00	408,04	408,04
5455	REDUCAO DEFOFO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç	1,00	30,96	30,96
3241	REDUCAO FOFO FF PN-16 DN 200 X 150	pç	1,00	948,84	948,84
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	3,00	2.013,96	6.041,88
80036	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-16 DN 50	pç	1,00	879,69	879,69
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
4049	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47
4065	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 150	pç	2,00	1.244,37	2.488,74
54049	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,40M	pç	2,00	883,01	1.766,02
	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,50M ABA	pç	2,00	1.246,74	2.493,48
54261	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,70M	pç	2,00	1.116,35	2.232,70
100300	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 5,15M	pç	2,00	6.726,62	13.453,24
42744	TUBO PEAD PN-10 DE 225MM PE-100	m	2,50	301,89	754,73
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
4752	VENTOSA FOFO TRIP FUNCAO PN-16 DN 50	pç	1,00	3.249,43	3.249,43
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç	2,00	11,44	22,88
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	1,00	25,16	25,16
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	23,00	37,52	862,96
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	196,00	20,09	3.937,64
	9.4 - EMISSÁRIO EE D			**SUBTOTAL:**	**28.469,10**
91805	TUBO PEAD PN-8 DE 225MM PE-100	m	108,00	252,55	27.275,40
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-8 DE 225MM	pç	2,00	301,89	603,78

Pág. 200 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95776	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-8 DE 225MM	pç	2,00	294,96	589,92
	9.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI D			**SUBTOTAL:**	**12.412,31**
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
54586	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 225MM	pç	2,00	320,26	640,52
39264	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 200	pç	2,00	503,27	1.006,54
46924	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 200	pç	1,00	1.724,39	1.724,39
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	1,00	799,12	799,12
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç	1,00	408,04	408,04
80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	pç	1,00	810,18	810,18
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç	1,00	4.159,27	4.159,27
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	4,00	106,42	425,68
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	3,00	156,47	469,41
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç	2,00	11,44	22,88
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	1,00	25,16	25,16
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	3,00	8,48	25,44
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	24,00	20,09	482,16
	10 - BACIA E1A			**TOTAL:**	**1.110.761,64**
	10.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1A			**SUBTOTAL:**	**76.006,64**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	90,00	4,90	441,00
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	3,00	10,87	32,61
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	92,00	20,02	1.841,84
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	1,00	78,08	78,08
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	87,00	33,22	2.890,14

Pág. 201 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	3,00	84,86	254,58
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	92,00	560,18	51.536,56
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	789,22	789,22
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	1,00	114,59	114,59
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	558,00	31,31	17.470,98
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	12,00	46,42	557,04
	10.2 - REDE COLETORA E1A			**SUBTOTAL:**	**354.004,23**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	10,00	193,03	1.930,30
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	12,00	95,61	1.147,32
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	25,00	789,22	19.730,50
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	4,00	1.372,56	5.490,24
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	2,00	114,59	229,18
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	4,00	38,40	153,60
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	18,00	51,47	926,46
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	8,00	66,76	534,08
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	2,00	94,70	189,40
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	2,00	111,84	223,68
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	1,00	451,46	451,46
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	1,00	762,21	762,21
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	1.590,00	62,73	99.740,70
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	108,00	170,01	18.361,08
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m	180,00	446,54	80.377,20
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m	36,00	366,97	13.210,92
102090	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 600 / DIMIN 588MM	m	102,00	587,15	59.889,30
94896	TUBO PEAD PN-8 DE 250MM PE-100	m	47,00	309,17	14.530,99
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	47,00	768,63	36.125,61

Pág. 202 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	10.3 - ELEVATÓRIA E1A			**SUBTOTAL:**	**570.475,45**
1480	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-10 DN 300	pç	4,00	5.180,85	20.723,40
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç	1,00	2.565,49	2.565,49
	COMPORTA ACO INOX DN 600 ELEVAÇÃO 1.880 MM	cj	1,00	9.744,60	9.744,60
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 200,0 M³/H HM = 29,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	172.993,49	345.986,98
97513	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-10 DN 300	pç	4,00	2.682,41	10.729,64
48025	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 300	pç	2,00	2.843,61	5.687,22
100454	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 355MM	pç	2,00	6.326,09	12.652,18
52655	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 300	pç	1,00	1.029,42	1.029,42
2494	FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 300	pç	1,00	1.053,20	1.053,20
	GRADE CANAL	pç	1,00	6.805,61	6.805,61
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 300	pç	1,00	43.212,80	43.212,80
52636	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 80	pç	1,00	830,55	830,55
5455	REDUCAO DEFOFO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç	1,00	30,96	30,96
3211	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 350 X 300	pç	1,00	2.516,36	2.516,36
80019	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 300	pç	3,00	7.169,34	21.508,02
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç	1,00	1.062,02	1.062,02
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
4008	TEE FOFO FF PN-10 DN 300 X 200	pç	1,00	728,60	728,60
4025	TEE FOFO FF PN-10 DN 300 X 300	pç	3,00	5.400,98	16.202,94
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 0,30M	pç	2,00	2.015,49	4.030,98
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 0,50M ABA	pç	2,00	3.686,65	7.373,30
48102	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 0,70M	pç	2,00	3.424,80	6.849,60
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 2,15M	pç	2,00	6.337,88	12.675,76
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	2,50	768,63	1.921,58
4692	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 300	pç	2,00	10.417,67	20.835,34
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VENTOSA FOFO TRIP FUNCAO PN-16 DN 80	pç	1,00	3.492,49	3.492,49
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	2,00	17,16	34,32
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48

Pág. 203 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1388	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 300	pç	26,00	18,30	475,80
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç	1,00	18,63	18,63
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	8,00	20,09	160,72
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	328,00	24,28	7.963,84
	10.4 - EMISSÁRIO EE E1A			**SUBTOTAL:**	**55.341,36**
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	72,00	768,63	55.341,36
	10.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1A			**SUBTOTAL:**	**54.933,96**
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç	4,00	2.565,49	10.261,96
95719	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 350	pç	4,00	1.538,80	6.155,20
97602	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 350 X 350	pç	2,00	5.717,86	11.435,72
36736	PLACA RED FOFO PN-16 DN 350 X 250	pç	2,00	2.171,63	4.343,26
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç	2,00	1.795,67	3.591,34
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	2,00	799,12	1.598,24
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	2,00	1.277,96	2.555,92
95195	VENTOSA ACO ESGOTO FF PN-16 DN 100	pç	2,00	3.492,49	6.984,98
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	8,00	106,42	851,36
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	6,00	156,47	938,82
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	4,00	25,16	100,64
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	2,00	8,48	16,96
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç	2,00	13,13	26,26
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç	6,00	18,63	111,78
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	32,00	2,56	81,92
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	40,00	20,09	803,60

Pág. 204 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	96,00	24,28	2.330,88
	11 - BACIA E1B			**TOTAL:**	**951.862,07**
	11.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1B			**SUBTOTAL:**	**70.998,36**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	83,00	4,90	406,70
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	3,00	10,87	32,61
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	84,00	20,02	1.681,68
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	1,00	78,08	78,08
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	63,00	33,22	2.092,86
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	12,00	28,29	339,48
48089	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 300 X 100 JEI	pç	8,00	141,43	1.131,44
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	84,00	560,18	47.055,12
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	789,22	789,22
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	1,00	114,59	114,59
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	534,00	31,31	16.719,54
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	12,00	46,42	557,04
	11.2 - REDE COLETORA E1B			**SUBTOTAL:**	**499.905,31**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	8,00	193,03	1.544,24
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	11,00	95,61	1.051,71
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç	1,00	291,42	291,42
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	44,00	789,22	34.725,68
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	3,00	114,59	343,77
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç	1,00	224,17	224,17
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	4,00	38,40	153,60

Pág. 205 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	22,00	51,47	1.132,34
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	11,00	66,76	734,36
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	3,00	94,70	284,10
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	2,00	111,84	223,68
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	1,00	451,46	451,46
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	1,00	762,21	762,21
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	1.446,00	62,73	90.707,58
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	348,00	98,24	34.187,52
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	672,00	278,34	187.044,48
41384	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 350JEI	m	18,00	366,82	6.602,76
41203	TUBO PEAD PN-10 DE 250MM PE-100	m	179,00	411,55	73.667,45
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	82,00	768,63	63.027,66
	11.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E1B			**SUBTOTAL:**	**258.072,23**
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
41209	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 200MM	pç	1,00	287,17	287,17
	COMPORTA ACO INOX DN 350 ELEVAÇÃO 2.070 MM	cj	2,00	4.900,46	9.800,92
	COMPORTA ACO INOX DN 350 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj	1,00	6.380,53	6.380,53
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 125,0 M³/H HM = 10,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	54.700,29	109.400,58
47982	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 350 JE	pç	1,00	2.546,95	2.546,95
47165	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-10 DN 200	pç	2,00	1.174,25	2.348,50
47983	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 350 JE	pç	1,00	4.432,29	4.432,29
46905	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 200	pç	2,00	1.191,85	2.383,70
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08
39264	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 200	pç	1,00	503,27	503,27
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç	1,00	6.004,95	6.004,95

Pág. 206 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
47166	JUNCAO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 200	pç	1,00	2.298,74	2.298,74
38988	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-10 DN 200	pç	2,00	2.323,33	4.646,66
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 200	pç	1,00	33.908,57	33.908,57
41208	REDUCAO PEAD PP PN-10 DE 250MM X 200MM	pç	1,00	1.350,82	1.350,82
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80002	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-10 DN 200	pç	2,00	3.688,01	7.376,02
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.419,96	4.259,88
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
101002	TEE FOFO ESG BB DN 350 X 350 JE	pç	1,00	2.014,62	2.014,62
47149	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 100	pç	1,00	1.532,65	1.532,65
98954	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,10M	pç	1,00	2.624,69	2.624,69
99094	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,40M	pç	1,00	3.036,30	3.036,30
95765	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,65M	pç	2,00	3.379,30	6.758,60
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,75M	pç	1,00	3.516,50	3.516,50
47155	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 3,00M	pç	1,00	5.231,51	5.231,51
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
99723	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 0,50M	pç	1,00	875,01	875,01
	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 0,60M	pç	1,00	1.050,01	1.050,01
92723	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 1,00M	pç	1,00	1.750,01	1.750,01
97790	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 1,15M	pç	3,00	2.012,52	6.037,56
99726	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 1,25M	pç	1,00	2.187,52	2.187,52
97794	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 2,60M	pç	1,00	4.550,04	4.550,04
4690	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 200	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	5,00	25,16	125,80
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	19,00	8,48	161,12
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	152,00	20,09	3.053,68

Pág. 207 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	11.4 - EMISSÁRIO EE E1B			**SUBTOTAL:**	**106.179,92**
41203	TUBO PEAD PN-10 DE 250MM PE-100	m	240,00	411,55	98.772,00
	JOELHO PEAD 90G PN-10 ELETROFUSAO DE 250MM	pç	2,00	3.703,96	7.407,92
	11.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1B			**SUBTOTAL:**	**16.706,25**
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
41204	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 250MM	pç	2,00	320,26	640,52
41205	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 250	pç	2,00	772,07	1.544,14
46923	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 250	pç	1,00	3.260,83	3.260,83
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç	1,00	1.795,67	1.795,67
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	1,00	799,12	799,12
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç	1,00	408,04	408,04
80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	pç	1,00	810,18	810,18
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç	1,00	4.159,27	4.159,27
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	4,00	106,42	425,68
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	3,00	156,47	469,41
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç	2,00	11,44	22,88
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	1,00	25,16	25,16
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç	3,00	13,13	39,39
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	44,00	20,09	883,96
	12 - BACIA E2			**TOTAL:**	**141.045,25**
	12.1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E2			**SUBTOTAL:**	105.396,22

Pág. 208 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç	1,00	52,84	52,84
	COMPORTA ACO INOX DN 200 ELEVAÇÃO 1.510 MM	cj	3,00	3.154,86	9.464,58
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 13,0 M³/H HM = 13,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	27.593,97	55.187,94
46083	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 200 JE	pç	1,00	624,51	624,51
92617	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 80	pç	3,00	411,57	1.234,71
46080	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	1,00	993,32	993,32
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç	2,00	378,16	756,32
39273	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 90	pç	1,00	142,68	142,68
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç	1,00	5.570,31	5.570,31
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç	2,00	1.205,76	2.411,52
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç	2,00	1.062,02	2.124,04
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.419,96	1.419,96
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46921	TEE FOFO ESG BB DN 200 X 200 JE	pç	1,00	1.201,21	1.201,21
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	1,00	651,95	651,95
54918	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,20M	pç	1,00	479,25	479,25
92598	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,80M	pç	1,00	1.271,67	1.271,67
54428	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,30M	pç	2,00	1.777,58	3.555,16
54428	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,30M	pç	1,00	1.777,58	1.777,58
	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 2,95M	pç	1,00	3.374,60	3.374,60
101235	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 0,85M	pç	1,00	809,87	809,87
101236	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 0,95M	pç	1,00	905,15	905,15
101236	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 0,95M	pç	1,00	905,15	905,15
100914	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 1,00M	pç	2,00	952,79	1.905,58
99719	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 2,65M	pç	1,00	2.524,88	2.524,88
46033	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 80	pç	2,00	777,91	1.555,82
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	15,00	17,16	257,40
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	120,00	2,56	307,20

Pág. 209 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	12.2 - EMISSÁRIO EE E2			**SUBTOTAL:**	27.173,14
35258	TUBO PEAD PN-10 DE 90MM PE-100	m	494,00	54,57	26.957,58
	CURVA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 90MM	pç	1,00	106,42	106,42
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 90MM	un	2,00	54,57	109,14
	12.3 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E2			**SUBTOTAL:**	**8.475,89**
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
41876	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 90MM	pç	2,00	72,60	145,20
54360	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 90	pç	2,00	142,68	285,36
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	1,00	651,95	651,95
80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	pç	1,00	810,18	810,18
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç	1,00	4.159,27	4.159,27
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	4,00	106,42	425,68
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	3,00	156,47	469,41
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç	2,00	11,44	22,88
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	3,00	17,16	51,48
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	32,00	2,56	81,92
	13 - BACIA F5			**TOTAL:**	**36.590,45**
	13.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES F5			**SUBTOTAL:**	**11.662,24**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	14,00	4,90	68,60
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	14,00	20,02	280,28
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	14,00	33,22	465,08
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	14,00	560,18	7.842,52

Pág. 210 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	96,00	31,31	3.005,76
	13.2 - REDE COLETORA F5			**SUBTOTAL:**	**24.928,21**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	1,00	193,03	193,03
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	1,00	95,61	95,61
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	8,00	789,22	6.313,76
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	1,00	38,40	38,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	3,00	51,47	154,41
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	1,00	66,76	66,76
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	288,00	62,73	18.066,24
	14 - BACIA FC1			**TOTAL:**	**955.859,10**
	14.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC1			**SUBTOTAL:**	**199.710,70**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	262,00	4,90	1.283,80
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	262,00	20,02	5.245,24
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	225,00	33,22	7.474,50
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	28,00	28,29	792,12
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	9,00	84,86	763,74
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	262,00	560,18	146.767,16
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	1.194,00	31,31	37.384,14
	14.2 - REDE COLETORA FC1			**SUBTOTAL:**	**455.365,31**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	10,00	193,03	1.930,30
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	13,00	95,61	1.242,93

Pág. 211 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	76,00	789,22	59.980,72
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	3,00	114,59	343,77
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	9,00	38,40	345,60
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	46,00	51,47	2.367,62
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	22,00	66,76	1.468,72
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	6,00	94,70	568,20
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	5,00	111,84	559,20
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	2,00	451,46	902,92
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	2,00	762,21	1.524,42
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	4.038,00	62,73	253.303,74
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	492,00	98,24	48.334,08
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	426,00	170,01	72.424,26
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m	13,00	160,13	2.081,69
102312	TUBO FOFO ESG PB DN 150 X 6,00M	pç	7,00	748,86	5.242,02
	14.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC1			**SUBTOTAL:**	**206.955,77**
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç	1,00	160,28	160,28
	COMPORTA ACO INOX DN 250 ELEVAÇÃO 1.830 MM	cj	2,00	3.648,30	7.296,60
	COMPORTA ACO INOX DN 250 ELEVAÇÃO 3.300 MM	cj	1,00	4.986,01	4.986,01
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 75,0 M³/H HM = 13,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	44.207,37	88.414,74
46082	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.163,97	1.163,97
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	857,46	1.714,92
46079	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.620,70	1.620,70
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	840,58	1.681,16

Pág. 212 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç	1,00	287,46	287,46
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç	1,00	5.570,31	5.570,31
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç	1,00	1.592,30	1.592,30
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç	3,00	1.929,73	5.789,19
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç	1,00	474,12	474,12
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	2,00	2.013,96	4.027,92
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.419,96	4.259,88
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
48906	TEE FOFO ESG BB DN 250 X 250 JE	pç	1,00	2.109,13	2.109,13
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç	1,00	2.271,42	2.271,42
100224	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,45M	pç	2,00	2.445,24	4.890,48
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç	1,00	2.503,19	2.503,19
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç	1,00	2.850,85	2.850,85
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç	1,00	4.066,41	4.066,41
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 0,55M	pç	1,00	641,67	641,67
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 0,70M	pç	1,00	816,67	816,67
101403	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,15M	pç	1,00	1.341,68	1.341,68
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,25M	pç	1,00	1.458,35	1.458,35
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,30M	pç	1,00	1.516,68	1.516,68
101397	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 2,80M	pç	1,00	3.266,69	3.266,69
	TUBO PEAD PN-16 DE 160MM PE-100	m	0,70	231,28	161,90
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	5,00	25,16	125,80
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	18,00	37,52	675,36

Pág. 213 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	144,00	20,09	2.892,96
	14.4 - EMISSÁRIO EE FC1			**SUBTOTAL:**	**93.827,32**
41129	TUBO PEAD PN-10 DE 200MM PE-100	m	351,00	264,47	92.828,97
	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-10 DE 200MM	pç	3,00	156,47	469,41
100511	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 200MM	pç	2,00	264,47	528,94
	15 - BACIA FC2			**TOTAL:**	**372.506,45**
	15.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC2			**SUBTOTAL:**	**105.257,50**
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	128,00	4,90	627,20
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	128,00	20,02	2.562,56
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	128,00	33,22	4.252,16
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	128,00	560,18	71.703,04
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	834,00	31,31	26.112,54
	15.2 - REDE COLETORA FC2			**SUBTOTAL:**	**103.527,76**
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	7,00	95,61	669,27
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	20,00	789,22	15.784,40
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	2,00	114,59	229,18
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	3,00	38,40	115,20
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	13,00	51,47	669,11
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	6,00	66,76	400,56

Pág. 214 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	2,00	94,70	189,40
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	1,00	111,84	111,84
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	1,00	451,46	451,46
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	1,00	762,21	762,21
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	1.326,00	62,73	83.179,98
	15.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC2			**SUBTOTAL:**	**147.409,35**
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 80	pç	1,00	213,23	213,23
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 80	pç	1,00	311,77	311,77
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç	1,00	52,84	52,84
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 2.410 MM	cj	2,00	3.963,95	7.927,90
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj	1,00	4.998,49	4.998,49
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 13,0 M³/H HM = 16,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	30.622,95	61.245,90
46899	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 150 JE	pç	1,00	506,33	506,33
92617	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 80	pç	2,00	411,57	823,14
46903	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç	1,00	635,61	635,61
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç	4,00	378,16	1.512,64
95370	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 80	pç	1,00	142,68	142,68
100389	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 80	pç	1,00	198,40	198,40
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç	1,00	5.570,31	5.570,31
100362	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	1,00	980,99	980,99
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç	3,00	1.205,76	3.617,28
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 80	pç	1,00	26.175,35	26.175,35
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç	3,00	1.062,02	3.186,06
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	5,00	1.419,96	7.099,80
46920	TEE FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	785,80	785,80
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	1,00	651,95	651,95
48133	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 1,30M	pç	1,00	1.837,02	1.837,02

Pág. 215 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
54918	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,20M	pç	1,00	479,25	479,25
47145	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,50M	pç	1,00	724,94	724,94
95589	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,85M	pç	1,00	1.322,24	1.322,24
101183	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,75M	pç	2,00	2.243,05	4.486,10
	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 2,90M	pç	1,00	3.346,39	3.346,39
100961	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,60M	pç	2,00	466,67	933,34
100325	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,80M	pç	1,00	622,23	622,23
100303	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,85M	pç	1,00	661,12	661,12
54584	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,00M	pç	1,00	777,78	777,78
54722	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,50M	pç	1,00	1.944,46	1.944,46
46033	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 80	pç	2,00	777,91	1.555,82
	VALV RET PVC ESGOTO DN 80	pç	1,00	30,57	30,57
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	23,00	17,16	394,68
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	184,00	2,56	471,04
	15.4 - EMISSÁRIO EE FC2			**SUBTOTAL:**	**16.311,84**
13291	TUBO PEAD PN-10 DE 110MM PE-100	m	100,00	106,42	10.642,00
35258	TUBO PEAD PN-10 DE 90MM PE-100	m	100,00	54,57	5.457,00
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 110MM	pç	2,00	106,42	212,84

PORTO ALEGRE, RS, 05 DE SETEMBRO DE 2025.

CONSÓRCIO DRILLING-ADRIMAR RIO DO SUL

DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ/MF 12.516.306/0001-84

ANDRÉ DE ALBUQUQERQUE CERIOLI -CPF/MF 901.221.270-72

REPRESENTANTE LEGAL

Pág. 216 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA				
	1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			**TOTAL:**	**1.654.399,20**
	1.1 - PESSOAL (Incluído Leis Sociais)			**SUBTOTAL:**	**1.539.660,96**
	ENGENHEIRO RESIDENTE	MÊS	24,00	22.277,93	534.670,32
	MESTRE GERAL	MÊS	24,00	10.943,89	262.653,36
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS GERAIS	MÊS	24,00	3.760,37	90.248,88
	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO	MÊS	24,00	5.419,01	130.056,24
	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	24,00	8.212,82	197.107,68
	ALMOXARIFE DE OBRA	MÊS	24,00	6.018,95	144.454,80
	VIGIA DE OBRAS NOTURNO	MÊS	24,00	4.701,44	112.834,56
	FAXINEIRA	MÊS	24,00	2.818,13	67.635,12
	1.2 - CONSUMOS DIVERSOS			**SUBTOTAL:**	**114.738,24**
	CÓPIAS DE OBRA	MÊS	24,00	111,41	2.673,84
	ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS	24,00	4.035,55	96.853,20
	COMPUTADOR PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS	24,00	142,36	3.416,64
	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS	24,00	39,61	950,64
	SMARTPHONE PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS	24,00	68,08	1.633,92
	CONTA DE CELULAR COM INTERNET PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS	24,00	136,17	3.268,08
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO	MÊS	24,00	247,58	5.941,92

O valor total da planilha foi transposto para o serviço "01.04.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL", constante na planilha "ORÇAMENTO OBRAS CIVIS".

PORTO ALEGRE, RS, 05 DE SETEMBRO DE 2025.

CONSÓRCIO DRILLING-ADRIMAR RIO DO SUL
DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ/MF 12.516.306/0001-84
ANDRÉ DE ALBUQUQERQUE CERIOLI -CPF/MF 901.221.270-72
REPRESENTANTE LEGAL

Pág. 217 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

CONSORCIAD

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025
ANEXO - CANTEIRO DE OBRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA				
	1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS			**TOTAL:**	**277.723,42**
	1.1 - CANTEIRO			**SUBTOTAL:**	**277.723,42**
	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				
10101	**CANTEIRO DE OBRAS**				
10102	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO	m²	120,00	520,82	62.498,40
10103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	m²	250,00	395,71	98.927,50
10104	SANITÁRIO ISOLADO	m²	14,00	742,84	10.399,76
10105	CHUVEIRO ISOLADO	m²	14,00	653,40	9.147,60
10106	REFEITÓRIO	m²	40,00	498,85	19.954,00
10107	BARRACÃO ABERTO	m²	60,00	198,98	11.938,80
10108	ALOJAMENTO	m²	120,00	421,64	50.596,80
	CONTA DE LUZ	mês	24,00	222,82	5.347,68
	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês	24,00	123,79	2.970,96
	MATERIAL DE LIMPEZA	mês	24,00	247,58	5.941,92

O valor total da planilha foi transposto para o serviço "01.01.01 - CANTEIRO DE OBRAS", constante na planilha "ORÇAMENTO OBRAS CIVIS".

PORTO ALEGRE, RS, 05 DE SETEMBRO DE 2025.

CONSÓRCIO DRILLING-ADRIMAR RIO DO SUL
DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ/MF 12.516.306/0001-84
ANDRÉ DE ALBUQUQERQUE CERIOLI -CPF/MF 901.221.270-72
REPRESENTANTE LEGAL

Pág. 218 de 218 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código BE1R40F5.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **BE1R40F5**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI (CPF: 901.XXX.270-XX) em 20/10/2025 às 19:05:07
Emitido por: "AC SAFEWEB RFB v5", emitido em 23/12/2024 - 16:49:55 e válido até 23/12/2025 - 16:49:55.
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA5OTY5N185OTY5N18yMDI1X0JFMVI0MEY1 ou o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo **CASAN 00099697/2025** e o código **BE1R40F5** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

DECLARAÇÃO DE PLENA ACEITAÇÃO DOS TERMOS DO EDITAL E EXECUÇÃO DO OBJETO CONFORME EXIGÊNCIAS DO EDITAL

O CONSÓRCIO DRILLING ADRIMAR RIO DO SUL, formado pelas empresas DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ 12.516.306/0001-84, e EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA, CNPJ 03.574.370/0001-20, tendo como líder a empresa DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA e respectiva sede à Rua Santo Guerra, nº 195, bairro Navegantes, Porto Alegre/RS, declara que concorda **inteiramente com as condições do EDITAL do PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N° 149/2025 (seus respectivos Anexos e Esclarecimentos), sobretudo com as seguintes exigências:**

1. Prazos de entrega/execução, local de entrega/execução, e demais condições comerciais se existirem (como garantia, prazo de validade condições de montagem e/ou manutenção e outros);

2. Responsabiliza-se com a entrega/execução do material/serviço **exatamente** como exigido nas especificações técnicas e condições comerciais do Edital (seus respectivos Anexos e Esclarecimentos).

3. Para fins de execução contratual, entrega do objeto, **fiscalização e gestão** do contrato (sobretudo condições comerciais e especificações técnicas) **será pautada** no Edital seus respectivos Anexos e Esclarecimentos.

4. As informações apresentadas **no ANEXO I** se sobrepõem a qualquer documento, proposta, orçamento ou documento congênere que eventualmente apresente informações divergentes do referido ANEXO e, no mesmo sentido, para todos os efeitos de faturamento do objeto.

5. As informações tributárias apresentadas **no ANEXO I** são as informações que constarão na Nota Fiscal e reflete a condição tributária atual da empresa.

A validade da proposta de preços é de 90 (noventa) dias a partir da data de abertura da proposta de preços (podendo ser prorrogada desde que solicitada pela Administração e aceita pela proponente).

Informações Tributárias

DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA:

A empresa DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA, declara plena ciência da Lei Nº 4.729 de 14 de julho de 1965 que define o crime de sonegação fiscal e dá outras providências.

CNPJ do Local de Faturamento – 12.516.306/0001-84

Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE

CNAE principal: 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

CNAE Secundário: 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras deirrigação42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos

Pág. 01 de 03 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código X9GVQ101.

perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual einternacional52.23-1-00 - Estacionamento de veículos77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador

A Empresa é Optante pelo Simples Nacional: (__) SIM - (x) NÃO.

Preencher as INFORMAÇÕES ADICIONAIS exigidas abaixo:

Informações Adicionais:

Razão Social: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 12.516.306/0001-84

Responsável: André de Albuquerque Cerioli

Endereço Completo da Empresa: Rua Santo Guerra, nº 195, bairro Navegantes, Porto Alegre/RS

Telefone: (51) 21128280

E-mail para contato: atendimento@drillingcompany.com.br / licitacoes@drillingcompany.com.br

Banco: Santander

Agência: 0079

Conta: 130060138

EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA:

A empresa EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA, declara plena ciência da Lei Nº 4.729 de 14 de julho de 1965 que define o crime de sonegação fiscal e dá outras providências.

CNPJ do Local de Faturamento – 03.574.370/0001-20

Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE

CNAE principal: 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem

CNAE Secundário: 08.10-0-06 - Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado08.10-0-08 - Extração de saibro e beneficiamento associado08.10-0-99 - Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado23.30-3-02 - Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção23.99-1-99 - Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos38.12-2-00 - Coleta de resíduos perigosos38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras deirrigação42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente43.99-1-01 - Administração de

Pág. 02 de 03 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código X9GVQ101.

obras46.79-6-04 - Comércio atacadista especializado de materiais de construção não especificados anteriormente

A Empresa é Optante pelo Simples Nacional: (__) SIM - (x) NÃO.

Preencher as INFORMAÇÕES ADICIONAIS exigidas abaixo:

Informações Adicionais:

Razão Social: EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA

CNPJ: 03.574.370/0001-20

Responsável: Marcelo Benvenutti

Endereço Completo da Empresa: Rod SC 495, Bairro Areias Pequenas, Araquari – SC

Telefone: (47) 3027-4661

E-mail para contato: financeiro@adrimarempreiteira.com.br

Banco: Sicredi (748)

Agência: 2602

Conta: 41503-0

Porto Alegre, RS, 05 de setembro de 2025.

_____

DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ 12.516.306/0001-84
LÍDER DO CONSÓRCIO DRILLING ADRIMAR RIO DO SUL
ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI – CPF Nº 901.221.270-72
RESPONSÁVEL LEGAL

Pág. 03 de 03 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código X9GVQ101.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **X9GVQ101**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI (CPF: 901.XXX.270-XX) em 20/10/2025 às 18:50:22
Emitido por: "AC SAFEWEB RFB v5", emitido em 23/12/2024 - 16:49:55 e válido até 23/12/2025 - 16:49:55.
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA5OTY5N185OTY5N18yMDI1X1g5R1ZRMTAx ou o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo **CASAN 00099697/2025** e o código **X9GVQ101** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO SES RIO DO SUL

EDITAL PROCESSO DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – PLE 149/2025

O **CONSÓRCIO DRILLING ADRIMAR RIO DO SUL**, formado pelas empresas DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ n° 12.516.306/0001-84 e EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA, CNPJ 03.574.370/0001-20 sediado à Rua Santo Guerra, nº 195, bairro Navegantes, Porto Alegre/RS, por meio do seu representante legal Sr. André de Albuquerque Cerioli, CPF nº 901.221.270-72, residente e domiciliado em Porto Alegre/RS, definido como REPRESENTANTE LEGAL do **CONSÓRCIO DRILLING ADRIMAR RIO DO SUL**, apresenta abaixo a proposta de preços referente ao EDITAL PROCESSO DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – PLE 149/2025, conforme segue:

O valor global da proposta é de R$ 74.325.000,0 (setenta e quatro milhões, trezentos e vinte e cinco mil reais), sendo R$ 17.315.480,41 (dezessete milhões, trezentos e quinze mil, quatrocentos e oitenta reais e quarenta e um centavos) referente ao total de mão de obra e R$ 57.009.519,59 (cinquenta e sete milhões, nove mil, quinhentos e dezenove reais e cinquenta enove centavos) referente ao total dos materiais, sendo utilizado 23,79% para BDI Obras Civis, 14,38% para BDI Materiais Hidráulicos e Equipamentos e 149,97 de Leis Sociais.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias.

Porto Alegre, RS, 05 de setembro de 2025.

Atenciosamente,

_____
DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ 12.516.306/0001-84
LÍDER DO CONSÓRCIO DRILLING ADRIMAR RIO DO SUL
ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI – CPF Nº 901.221.270-72
RESPONSÁVEL LEGAL

Pág. 01 de 01 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código PQU6M915.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **PQU6M915**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI (CPF: 901.XXX.270-XX) em 20/10/2025 às 18:51:02
Emitido por: "AC SAFEWEB RFB v5", emitido em 23/12/2024 - 16:49:55 e válido até 23/12/2025 - 16:49:55.
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA5OTY5N185OTY5N18yMDI1X1BRVTZNOTE1 ou o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo **CASAN 00099697/2025** e o código **PQU6M915** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.







QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
43600022922	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Nome: DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

RSE2300021089

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		051	1	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO

PORTO ALEGRE
Local

3 Fevereiro 2023
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8737781 em 14/02/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 230218784 - 20/01/2023. Autenticação: AB63D759216E26465AAACC5C44E189444875E641. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/021.878-4 e o código de segurança 0BMx Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/02/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/021.878-4	RSE2300021089	20/01/2023

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/02/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8737781 em 14/02/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 230218784 - 20/01/2023. Autenticação: AB63D759216E26465AAACC5C44E189444875E641. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/021.878-4 e o código de segurança 0BMx Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/02/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

ONSOLIDA O DE ON ATO SO IAL
DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 12.516.306/0001-84 - NIRE 43600022922

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI, brasileiro, natural de Porto Alegre (RS), casado comunhãao parcial bens, administrador de empresas, residente e domiciliado em Porto Alegre (RS), na Avenida Juca Batista, n°. 8000 — Apto 803, CEP 91781-200- Bairro Belém Novo, inscrito no CPF sob n° 901.221.270-72 e portador da Cédula de Identidade n° 9034267212 (SSP/RS), titular da empresa DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA, com sede e foro jurídico em Porto Alegre (RS), na Rua Santo Guerra, 195, Bairro Navegantes, CEP 90.240-170, inscrita no CNPJ sob no 12.516.306/0001-84, com contrato social constitutivo arquivado na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul sob no 43600022922 em 11.08.2010, resolve consolidar o contrato social da sociedade, de acordo com a redação abaixo:

CLAUSULA PRIMEIRA: A sociedade gira sob o nome empresarial DRILLING COMPANY CONTRUÇÕES LTDA.

CLAUSULA SEGUNDA: A empresa tem sua sede social na Rua Santo Guerra, 195, Bairro Navegantes, CEP 90240-17, Porto Alegre (RS).

CLAUSULA TERCEIRA: O Capital Social é de R$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais), totalmente integralizados.
Parágrafo único — a responsabilidade do titular é limitada ao capital integralizado.

CLAUSULA QUARTA: O objetivo empresarial é a atividade de construção civil, construção de rodovias e ferrovias, construção de parques efilicos, oleodutos, terraplenagem, pavimentação, obras portuárias e aeroportuárias, obras de sistema de esgotamento sanitário, obras de abastecimentos e distribuição de água, dragagem, obras de canalização de gás, montagem de equipamentos eletromecânicos e elétricos, automação, obras de perfuração direcional por Método Não Destrutivo (M.N.D), construção e manutenção de subestações e linhas de transmissão, montagem de estruturas metálicas, construção de hospitais, presidios, conjuntos habitacionais, edifícios públicos e privados, escolas, obras industriais e comerciais, parques e praças desportivas,

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8737781 em 14/02/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 230218784 - 20/01/2023. Autenticação: AB63D759216E26465AAACC5C44E189444875E641. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/021.878-4 e o código de segurança 0BMx Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/02/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

incorporações imobiliárias, incluindo projeto, planejamento, orçamento e acessoria técnica, e prestação de serviços de engenharia junto a órgãos públicos e privados; serviços de coleta de resíduos sólidos urbanos e de operação e manutenção de aterros sanitários, conforme legislação vigente; comércio de equipamentos e materiais de construção, representações, fabricação de artefatos de cimento, e ainda podendo participar de outras sociedades a critério de sua diretoria.

CLAUSULA QUINTA: A empresa iniciou suas atividades em 28/07/2010 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLAUSULA SEXTA: A administração da empresa será exercida pelo titular, o qual fará o uso do nome empresarial, vedado, sua utilização em atividades estranhas ao interesse da empresa ou para assumir obrigações em favor de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da empresa.

CLAUSULA SÉTIMA: O exercício empresarial coincidirá com o ano civil, sendo em 31 de dezembro de cada ano sera elaborado inventário, balanço patrimonial e balanço de resultado econômico, cabendo ao titular os lucros e prejuizos apurados.

CLAUSULA OITAVA: Declaro que não possuo nenhuma outra empresa dessa modalidade registrada.

CLAUSULA NONA: O titular e administrador ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenaão criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé publica, ou a propriedade.
O instrumento encontra-se ajustado e segue assinado por seu titular.

Porto Alegre, 17 de Janeiro de 2023.

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8737781 em 14/02/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 230218784 - 20/01/2023. Autenticação: AB63D759216E26465AAACC5C44E189444875E641. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/021.878-4 e o código de segurança 0BMx Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/02/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

ocumento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Pro esso Módulo Integr dor	Data
23/021.878-4	RSE2300021089	20/01/2023

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	D ta Assinat ra
901.221.270-72	ANDRE E ALBUQUERQUE CERIOLI	03/02/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certific do Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8737781 em 14/02/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 230218784 - 20/01/2023. Autenticação: AB63D759216E26465AAACC5C44E189444875E641. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/021.878-4 e o código de segurança 0BMx Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/02/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

DECLARAÇÃO DE VERACIDADE DO DOCUMENTO PRINCIPAL
REGISTRO DIGITAL

Eu, ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI, BRASILEIRA, CASADO, ADMINISTRADOR DE EMPRESAS, DATA DE NASCIMENTO 05/01/1977, RG Nº 9034267212 SSP-RS, CPF 901.221.270-72, AVENIDA JUCA BATISTA, Nº 8000, APTO 803, BAIRRO CHAPEU DO SOL, CEP 91781-200, PORTO ALEGRE - RS, DECLARO, SOB AS PENAS DA LEI, que os documentos apresentados digitalizados ao presente protocolo de registro digital na Junta Comercial, sem possibilidade de validação digital, SÃO VERDADEIROS E CONFEREM COM OS RESPECTIVOS ORIGINAIS.

Porto Alegre, 03 de fevereiro de 2023.

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI
Assinatura Eletrônica Avançada

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8737781 em 14/02/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 230218784 - 20/01/2023. Autenticação: AB63D759216E26465AAACC5C44E189444875E641. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/021.878-4 e o código de segurança 0BMx Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/02/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, de CNPJ 12.516.306/0001-84 e protocolado sob o número 23/021.878-4 em 20/01/2023, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 8737781, em 14/02/2023. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Rafael Fioravanti Matias.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, José Tadeu Jacoby. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/02/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/02/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Declaração Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/02/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 17/01/2023

SRM

Documento assinado eletronicamente por Rafael Fioravanti Matias, Servidor(a) Público(a), em 14/02/2023, às 14:47.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisrs informando o número do protocolo 23/021.878-4.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

O ato foi assinado digitalmente por :

Identifi ação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
054.744.500-87	JOSE TADEU JACOBY

Porto Alegre. terç -feira, 14 de fevereiro de 2023

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8737781 em 14/02/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 230218784 - 20/01/2023. Autenticação: AB63D759216E26465AAACC5C44E189444875E641. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/021.878-4 e o código de segurança 0BMx Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/02/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
43600022922	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Nome: DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

RSP2300151165

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
		2015	1	ALTERACAO DE OBJETO SOCIAL

PORTO ALEGRE
Local

8 Maio 2023
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8909191 em 08/05/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 231472960 - 08/05/2023. Autenticação: A154C4258B387D3FE36EC7BB528AE6E849F9D38B. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/147.296-0 e o código de segurança LajK Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/147.296-0	RSP2300151165	08/05/2023

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	08/05/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Biometria TSE, Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8909191 em 08/05/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 231472960 - 08/05/2023. Autenticação: A154C4258B387D3FE36EC7BB528AE6E849F9D38B. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/147.296-0 e o código de segurança LajK Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA

ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI, nacionalidade BRASILEIRA, Casado, Comunhao Parcial, nascido em 05/01/1977, profissão: ADMINISTRADOR DE EMPRESAS, nº do CPF: 901.221.270-72, identidade: 9034267212, órgão expedidor: CRA-RS, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): AVENIDA JUCA BATISTA, número 8000, bairro BELEM NOVO, APT 803, município PORTO ALEGRE - RS, CEP: 91.781-200.

Sócio(s) da sociedade limitada **DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA**, sediada na RUA SANTO GUERRA, número 195, bairro NAVEGANTES, município PORTO ALEGRE - RS, CEP: 90.240-170, com seu contrato social arquivado nessa Junta Comercial, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 12.516.306/0001-84, resolvem:

Cláusula Primeira - A sociedade passa a ter por objeto, o exercício das seguintes atividades econômicas: O OBJETIVO EMPRESARIAL E A ATIVIDADE DE CONSTRUCAO CIVIL CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS CONSTRUCAO DE PARQUES EFILICOS OLEODUTOS TERRAPLENAGEM PAVIMENTACAO OBRAS PORTUARIAS E AEROPORTUARIAS OBRAS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO OBRAS DE ABASTECIMENTOS E DISTRIBUICAO DE AGUA DRAGAGEM OBRAS DE CANALIZACAO DE GAS MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELETROMECANICOS E ELETRICOS AUTOMACAO OBRAS DE PERFURACAO DIRECIONAL POR METODO NAO DESTRUTIVO MND CONSTRUCAO E MANUTENCAO DE SUBESTACOES E LINHAS DE TRANSMISSAO MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS CONSTRUCAO DE HOSPITAIS PRESIDIOS CONJUNTOS HABITACIONAIS EDIFICIOS PUBLICOS E PRIVADOS ESCOLAS OBRAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS PARQUES E PRACAS DESPORTIVAS INCORPORACOES IMOBILIARIAS INCLUINDO PROJETO PLANEJAMENTO ORCAMENTO E ASSESSORIA TECNICA E PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA JUNTO A ORGAOS PUBLICOS E PRIVADOS SERVICOS DE COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS E DE OPERACAO E MANUTENCAO DE ATERROS SANITARIOS CONFORME LEGISLACAO VIGENTE COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE CONSTRUCAO REPRESENTACOES FABRICACAO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LOCACAO DE BENS MOVEIS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AINDA PODENDO PARTICIPAR DE OUTRAS SOCIEDADES A CRITERIO DE SUA DIRETORIA

Cláusula Segunda - A sociedade passa a ter as seguintes atividades econômicas (CNAES) vinculadas ao seu objeto social: 4399199 - SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 4211101 - CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS 4222701 - CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO 4291000 - OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS 4321500 - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA 4330499 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO 4744099 - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL 7739099 - ALUGUEL DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR.

Cláusula Terceira - Permanecem inalteradas as demais cláusulas.

E, por estarem assim justos e acertados, assina(m) a presente alteração do contrato social.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8909191 em 08/05/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 231472960 - 08/05/2023. Autenticação: A154C4258B387D3FE36EC7BB528AE6E849F9D38B. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/147.296-0 e o código de segurança LajK Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

PORTO ALEGRE, 26 de abril de 2023.

ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI: Sócio/Administrador

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8909191 em 08/05/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 231472960 - 08/05/2023. Autenticação: A154C4258B387D3FE36EC7BB528AE6E849F9D38B. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/147.296-0 e o código de segurança LajK Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/147.296-0	RSP2300151165	08/05/2023

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	08/05/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Biometria TSE, Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8909191 em 08/05/2023 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 231472960 - 08/05/2023. Autenticação: A154C4258B387D3FE36EC7BB528AE6E849F9D38B. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 23/147.296-0 e o código de segurança LajK Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 08/05/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

A Secretaria Geral da JUCISRS, no uso de suas atribuições de chancelar os instrumentos submetidos ao registro público de empresas, certifica, para fins de autenticidade, e, em atendimento ao disposto no ART. 1º, I DA LEI 8.934/1994, que o ato empresarial protocolado sob o número 23/147.296-0, em 08/05/2023 da empresa: DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, de CNPJ 12.516.306/0001-84 , foi deferido digitalmente sob o número 8909191, em 08/05/2023 , nos termos da medida provisória Nº 876, de 13 de março de 2019.

Assina o presente termo, mediante certificado digital, José Tadeu Jacoby. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	08/05/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Biometria TSE, Selo Ouro - Certificado Digital		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	08/05/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Biometria TSE, Selo Ouro - Certificado Digital		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994):

SRM

Documento assinado eletronicamente por Jose Tadeu Jacoby, Servidor(a) Público(a), em 08/05/2023, às 18:26.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisrs informando o número do protocolo 23/147.296-0.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
054.744.500-87	JOSE TADEU JACOBY

Porto Alegre. segunda-feira, 08 de maio de 2023

Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte
Secretaria Nacional de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
Diretoria Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
43600022922	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Nome: DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

RSP2400275102

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		026	1	ABERTURA DE FILIAL EM OUTRA UF
		2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
		2015	1	ALTERACAO DE OBJETO SOCIAL

PORTO ALEGRE
Local

1 Agosto 2024
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10482734 em 02/08/2024 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 242492665 - 11/07/2024. Autenticação: 12C91389C9A937539D1DF93FE7BD023947A16. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 24/249.266-5 e o código de segurança 4ZpH Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/08/2024 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
24/249.266-5	RSP2400275102	11/07/2024

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
506.800.480-49	CLAUDIA SOUZA DA SILVA	01/08/2024
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10482734 em 02/08/2024 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 242492665 - 11/07/2024. Autenticação: 12C91389C9A937539D1DF93FE7BD023947A16. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 24/249.266-5 e o código de segurança 4ZpH Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/08/2024 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA

ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI, nacionalidade BRASILEIRA, Casado, Comunhao Parcial, nascido em 05/01/1977, profissão: ADMINISTRADOR DE EMPRESAS, nº do CPF: 901.221.270-72, identidade: 9034267212, órgão expedidor: CRA-RS, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): AVENIDA JUCA BATISTA, número 8000, bairro BELEM NOVO, APT 803, município PORTO ALEGRE - RS, CEP: 91.781-200.

Sócio da sociedade limitada **DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA**, sediada na RUA SANTO GUERRA, número 195, bairro NAVEGANTES, município PORTO ALEGRE - RS, CEP: 90.240- 170, com seu contrato social arquivado nessa Junta Comercial, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 12.516.306/0001-84, resolve:

Cláusula Primeira - A sociedade passa a ter por objeto, o exercício das seguintes atividades econômicas: O OBJETIVO EMPRESARIAL E A ATIVIDADE DE CONSTRUCAO CIVIL CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS CONSTRUCAO DE PARQUES EFILICOS OLEODUTOS TERRAPLENAGEM PAVIMENTACAO OBRAS PORTUARIAS E AEROPORTUARIAS OBRAS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO OBRAS DE ABASTECIMENTOS E DISTRIBUICAO DE AGUA DRAGAGEM OBRAS DE CANALIZACAO DE GAS MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELETROMECANICOS E ELETRICOS AUTOMACAO OBRAS DE PERFURACAO DIRECIONAL POR METODO NAO DESTRUTIVO MND CONSTRUCAO E MANUTENCAO DE SUBESTACOES E LINHAS DE TRANSMISSAO MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS CONSTRUCAO DE HOSPITAIS PRESIDIOS CONJUNTOS HABITACIONAIS EDIFICIOS PUBLICOS E PRIVADOS ESCOLAS OBRAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS PARQUES E PRACAS DESPORTIVAS INCORPORACOES IMOBILIARIAS INCLUINDO PROJETO PLANEJAMENTO ORCAMENTO E ASSESSORIA TECNICA E PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA JUNTO A ORGAOS PUBLICOS E PRIVADOS SERVICOS DE COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS E DE OPERACAO E MANUTENCAO DE ATERROS SANITARIOS CONFORME LEGISLACAO VIGENTE COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE CONSTRUCAO REPRESENTACOES FABRICACAO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LOCACAO DE BENS MOVEIS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AINDA PODENDO PARTICIPAR DE OUTRAS SOCIEDADES A CRITERIO DE SUA DIRETORIA SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO ALUGUEL DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, SEM OPERADOR, TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGAS E ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS.

Cláusula Segunda – Fica criada a filial Joinville, com sede na Rua Pouso Alegre, 121, bairro Glória, CEP 89217-278.

Claúsula Terceira – O objeto social da filial JOINVILLE será ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS.

O instrumento encontra-se ajustado e segue assinado por seu titular.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10482734 em 02/08/2024 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 242492665 - 11/07/2024. Autenticação: 12C91389C9A937539D1DF93FE7BD023947A16. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 24/249.266-5 e o código de segurança 4ZpH Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/08/2024 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Porto Alegre, 24 de julho de 2024.

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10482734 em 02/08/2024 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 242492665 - 11/07/2024. Autenticação: 12C91389C9A937539D1DF93FE7BD023947A16. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 24/249.266-5 e o código de segurança 4ZpH Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/08/2024 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
24/249.266-5	RSP2400275102	11/07/2024

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	01/08/2024
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10482734 em 02/08/2024 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 242492665 - 11/07/2024. Autenticação: 12C91389C9A937539D1DF93FE7BD023947A16. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 24/249.266-5 e o código de segurança 4ZpH Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/08/2024 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, de CNPJ 12.516.306/0001-84 e protocolado sob o número 24/249.266-5 em 11/07/2024, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 10482734, em 02/08/2024. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Leander Belizário da Silva.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, José Tadeu Jacoby. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
506.800.480-49	CLAUDIA SOUZA DA SILVA	01/08/2024
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	01/08/2024
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 24/07/2024

SRM

Documento assinado eletronicamente por Leander Belizário da Silva, Servidor(a) Público(a), em 02/08/2024, às 13:57.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisrs informando o número do protocolo 24/249.266-5.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
054.744.500-87	JOSE TADEU JACOBY

Porto Alegre. sexta-feira, 02 de agosto de 2024

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10482734 em 02/08/2024 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 242492665 - 11/07/2024. Autenticação: 12C91389C9A937539D1DF93FE7BD023947A16. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 24/249.266-5 e o código de segurança 4ZpH Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/08/2024 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Relatório de Filiais Abertas

Informamos que, do processo 24/249.266-5 arquivado nesta Junta Comercial sob o número 10482734 em 02/08/2024 da empresa 4360002292-2 DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, consta a abertura da(s) seguinte(s) filial(ais):

NIRE	ENDEREÇO
4290215932-6	RUA POUSO ALEGRE 121 - BAIRRO GLORIA CEP 89217-278 - JOINVILLE/SC

2 de ago de 2024

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10482734 em 02/08/2024 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 242492665 - 11/07/2024. Autenticação: 12C91389C9A937539D1DF93FE7BD023947A16. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 24/249.266-5 e o código de segurança 4ZpH Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/08/2024 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte
Secretaria Nacional de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
Diretoria Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
43600022922	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Nome: DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

RSP2500147753

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		023	1	ABERTURA DE FILIAL NA UF DA SEDE

PORTO ALEGRE
Local

3 Abril 2025
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992724 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241556 - 03/04/2025. Autenticação: EE91E67289DC36916AD18DF3EBC6F0C9746A13. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.155-6 e o código de segurança n4vd Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
25/124.155-6	RSP2500147753	03/04/2025

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992724 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241556 - 03/04/2025. Autenticação: EE91E67289DC36916AD18DF3EBC6F0C9746A13. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.155-6 e o código de segurança n4vd Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

ATO DE ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DA EMPRESA
DRILLING COMPANY – CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 12.516.306/0001-84
NIRE 43600022922

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI, brasileiro, natural de Porto Alegre (RS), casado comunhão parcial bens, administrador de empresas, residente e domiciliado em Porto Alegre (RS), na Avenida Juca Batista, n°. 8000 – Apto 803, CEP 91781-200- Bairro Belém Novo, inscrito no CPF sob nº 901.221.270-72 e portador da Cédula de Identidade nº 9034267212 (SSP/RS), titular da empresa DRILLING COMPANY – CONSTRUÇÕES LTDA com sede e foro jurídico em Porto Alegre (RS), na Rua Santo Guerra, 195, Bairro Navegantes, CEP 90.240-170, inscrita no CNPJ sob no 12.516.306/0001-84, com Contrato Social constitutivo arquivado na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul sob no 43600022922 em 11.08.2010, e última alteração registrada sob nº 3902540 em 22.01.2014, resolve alterar e consolidar o contrato social da sociedade, de acordo com a redação abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA:

Fica criada a filial da sociedade com sede na Av. Pernambuco, 322, bairro Humaitá, Porto Alegre/RS, CEP: 90.240-244.

CLÁUSULA SEGUNDA: O objetivo empresarial da filial é o depósito de materiais e equipamentos.

O instrumento encontra-se ajustado e segue assinado por seu titular.

Porto Alegre, 22 de março de 2025.

_____

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992724 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241556 - 03/04/2025. Autenticação: EE91E67289DC36916AD18DF3EBC6F0C9746A13. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.155-6 e o código de segurança n4vd Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
25/124.155-6	RSP2500147753	03/04/2025

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992724 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241556 - 03/04/2025. Autenticação: EE91E67289DC36916AD18DF3EBC6F0C9746A13. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.155-6 e o código de segurança n4vd Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, de CNPJ 12.516.306/0001-84 e protocolado sob o número 25/124.155-6 em 03/04/2025, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 10992724, em 03/04/2025. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Paulo Isidoro Moreira Pimentel.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, José Tadeu Jacoby. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas	gov.br ITI	

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas	gov.br ITI	

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 22/03/2025

SRM

Documento assinado eletronicamente por Paulo Isidoro Moreira Pimentel, Servidor(a) Público(a), em 03/04/2025, às 19:57.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisrs informando o número do protocolo 25/124.155-6.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
054.744.500-87	JOSE TADEU JACOBY

Porto Alegre. quinta-feira, 03 de abril de 2025

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992724 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241556 - 03/04/2025. Autenticação: EE91E67289DC36916AD18DF3EBC6F0C9746A13. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.155-6 e o código de segurança n4vd Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Relatório de Filiais Abertas

Informamos que, do processo 25/124.155-6 arquivado nesta Junta Comercial sob o número 10992724 em 03/04/2025 da empresa 4360002292-2 DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, consta a abertura da(s) seguinte(s) filial(ais):

NIRE	ENDEREÇO
4390229484-4	AVENIDA PERNAMBUCO 322 - BAIRRO HUMAITA CEP 90240-244 - PORTO ALEGRE/RS

3 de abr de 2025

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992724 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241556 - 03/04/2025. Autenticação: EE91E67289DC36916AD18DF3EBC6F0C9746A13. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.155-6 e o código de segurança n4vd Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte
Secretaria Nacional de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
Diretoria Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
43600022922	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Nome: DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

RSE2500148634

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		023	1	ABERTURA DE FILIAL NA UF DA SEDE

PORTO ALEGRE
Local

3 Abril 2025
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992677 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241505 - 03/04/2025. Autenticação: C1E7BB56C1D5D9DA01F8FC816EA741114653B6A. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.150-5 e o código de segurança tM0s Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
25/124.150-5	RSE2500148634	03/04/2025

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992677 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241505 - 03/04/2025. Autenticação: C1E7BB56C1D5D9DA01F8FC816EA741114653B6A. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.150-5 e o código de segurança tM0s Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

ATO DE ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DA EMPRESA
DRILLING COMPANY – CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 12.516.306/0001-84
NIRE 43600022922

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI, brasileiro, natural de Porto Alegre (RS), casado comunhão parcial bens, administrador de empresas, residente e domiciliado em Porto Alegre (RS), na Avenida Juca Batista, n°. 8000 – Apto 803, CEP 91781-200- Bairro Belém Novo, inscrito no CPF sob nº 901.221.270-72 e portador da Cédula de Identidade nº 9034267212 (SSP/RS), titular da empresa DRILLING COMPANY – CONSTRUÇÕES LTDA com sede e foro jurídico em Porto Alegre (RS), na Rua Santo Guerra, 195, Bairro Navegantes, CEP 90.240-170, inscrita no CNPJ sob no 12.516.306/0001-84, com Contrato Social constitutivo arquivado na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul sob no 43600022922 em 11.08.2010, e última alteração registrada sob nº 3902540 em 22.01.2014, resolve alterar e consolidar o contrato social da sociedade, de acordo com a redação abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Fica criada a filial da sociedade com sede na Rua Santo Guerra, 185, Bairro Navegantes, CEP 90.240-170.

CLÁUSULA SEGUNDA: O objetivo empresarial da filial é o depósito de materiais e equipamentos.

O instrumento encontra-se ajustado e segue assinado por seu titular.

Porto Alegre, 22 de março de 2025.

_____

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992677 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241505 - 03/04/2025. Autenticação: C1E7BB56C1D5D9DA01F8FC816EA741114653B6A. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.150-5 e o código de segurança tM0s Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
25/124.150-5	RSE2500148634	03/04/2025

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992677 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241505 - 03/04/2025. Autenticação: C1E7BB56C1D5D9DA01F8FC816EA741114653B6A. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.150-5 e o código de segurança tM0s Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, de CNPJ 12.516.306/0001-84 e protocolado sob o número 25/124.150-5 em 03/04/2025, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 10992677, em 03/04/2025. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Marcia Gonzalez Somensi.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, José Tadeu Jacoby. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas	gov.br ITI	

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas	gov.br ITI	

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 22/03/2025

SRM

Documento assinado eletronicamente por Marcia Gonzalez Somensi, Servidor(a) Público(a), em 03/04/2025, às 18:59.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisrs informando o número do protocolo 25/124.150-5.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
054.744.500-87	JOSE TADEU JACOBY

Porto Alegre. quinta-feira, 03 de abril de 2025

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992677 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241505 - 03/04/2025. Autenticação: C1E7BB56C1D5D9DA01F8FC816EA741114653B6A. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.150-5 e o código de segurança tM0s Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Relatório de Filiais Abertas

Informamos que, do processo 25/124.150-5 arquivado nesta Junta Comercial sob o número 10992677 em 03/04/2025 da empresa 4360002292-2 DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, consta a abertura da(s) seguinte(s) filial(ais):

NIRE	ENDEREÇO
4390229482-8	RUA SANTO GUERRA 185 - BAIRRO NAVEGANTES CEP 90240-170 - PORTO ALEGRE/RS

3 de abr de 2025

Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte
Secretaria Nacional de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
Diretoria Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
43600022922	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Nome: DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

RSE2500148650

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		023	1	ABERTURA DE FILIAL NA UF DA SEDE

PORTO ALEGRE
Local

3 Abril 2025
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992657 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241386 - 03/04/2025. Autenticação: F44D7F2F833C7DD6B66171A2A4702DBF75DB70. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.138-6 e o código de segurança bc46 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
25/124.138-6	RSE2500148650	03/04/2025

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992657 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241386 - 03/04/2025. Autenticação: F44D7F2F833C7DD6B66171A2A4702DBF75DB70. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.138-6 e o código de segurança bc46 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

ATO DE ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DA EMPRESA
DRILLING COMPANY – CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 12.516.306/0001-84
NIRE 43600022922

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI, brasileiro, natural de Porto Alegre (RS), casado comunhão parcial bens, administrador de empresas, residente e domiciliado em Porto Alegre (RS), na Avenida Juca Batista, n°. 8000 – Apto 803, CEP 91781-200- Bairro Belém Novo, inscrito no CPF sob nº 901.221.270-72 e portador da Cédula de Identidade nº 9034267212 (SSP/RS), titular da empresa DRILLING COMPANY – CONSTRUÇÕES LTDA com sede e foro jurídico em Porto Alegre (RS), na Rua Santo Guerra, 195, Bairro Navegantes, CEP 90.240-170, inscrita no CNPJ sob no 12.516.306/0001-84, com Contrato Social constitutivo arquivado na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul sob no 43600022922 em 11.08.2010, e última alteração registrada sob nº 3902540 em 22.01.2014, resolve alterar e consolidar o contrato social da sociedade, de acordo com a redação abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Fica criada a filial da sociedade com sede na Av. Wenceslau Escobar, 1275, Bairro Vila Assunção, CEP 91.900-605.

CLÁUSULA SEGUNDA: O objetivo empresarial da filial é o depósito de materiais e equipamentos.

O instrumento encontra-se ajustado e segue assinado por seu titular.

Porto Alegre, 22 de março de 2025.

_____

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992657 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241386 - 03/04/2025. Autenticação: F44D7F2F833C7DD6B66171A2A4702DBF75DB70. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.138-6 e o código de segurança bc46 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
25/124.138-6	RSE2500148650	03/04/2025

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992657 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241386 - 03/04/2025. Autenticação: F44D7F2F833C7DD6B66171A2A4702DBF75DB70. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.138-6 e o código de segurança bc46 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, de CNPJ 12.516.306/0001-84 e protocolado sob o número 25/124.138-6 em 03/04/2025, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 10992657, em 03/04/2025. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Marcia Gonzalez Somensi.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, José Tadeu Jacoby. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas	gov.br ITI	

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	03/04/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas	gov.br ITI	

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 22/03/2025

SRM

Documento assinado eletronicamente por Marcia Gonzalez Somensi, Servidor(a) Público(a), em 03/04/2025, às 18:54.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisrs informando o número do protocolo 25/124.138-6.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
054.744.500-87	JOSE TADEU JACOBY

Porto Alegre. quinta-feira, 03 de abril de 2025

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 10992657 em 03/04/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251241386 - 03/04/2025. Autenticação: F44D7F2F833C7DD6B66171A2A4702DBF75DB70. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/124.138-6 e o código de segurança bc46 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 14/04/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Relatório de Filiais Abertas

Informamos que, do processo 25/124.138-6 arquivado nesta Junta Comercial sob o número 10992657 em 03/04/2025 da empresa 4360002292-2 DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, consta a abertura da(s) seguinte(s) filial(ais):

NIRE	ENDEREÇO
4390229481-0	AVENIDA WENCESLAU ESCOBAR 1275 - BAIRRO VILA ASSUNCAO CEP 91900-605 - PORTO ALEGRE/ RS

3 de abr de 2025

Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte
Secretaria Nacional de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
Diretoria Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
43600022922	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Nome: DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

RSE2500193622

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		023	1	ABERTURA DE FILIAL NA UF DA SEDE

PORTO ALEGRE
Local

3 Maio 2025
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 11052539 em 15/05/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251590381 - 15/05/2025. Autenticação: 6295A121229D3BB7E487CD5FC3A9D2FADE13FB46. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/159.038-1 e o código de segurança v4xj Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/06/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
25/159.038-1	RSE2500193622	03/05/2025

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	05/05/2025 09:49:38
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 11052539 em 15/05/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251590381 - 15/05/2025. Autenticação: 6295A121229D3BB7E487CD5FC3A9D2FADE13FB46. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/159.038-1 e o código de segurança v4xj Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/06/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

ATO DE ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DA EMPRESA
DRILLING COMPANY – CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 12.516.306/0001-84
NIRE 43600022922

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI, brasileiro, natural de Porto Alegre (RS), casado comunhão parcial bens, administrador de empresas, residente e domiciliado em Porto Alegre (RS), na Avenida Juca Batista, n°. 8000 – Apto 803, CEP 91781-200- Bairro Belém Novo, inscrito no CPF sob nº 901.221.270-72 e portador da Cédula de Identidade nº 9034267212 (SSP/RS), titular da empresa DRILLING COMPANY – CONSTRUÇÕES LTDA com sede e foro jurídico em Porto Alegre (RS), na Rua Santo Guerra, 195, Bairro Navegantes, CEP 90.240-170, inscrita no CNPJ sob no 12.516.306/0001-84, com Contrato Social constitutivo arquivado na Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul sob no 43600022922 em 11.08.2010, e última alteração registrada sob nº 3902540 em 22.01.2014, resolve alterar e consolidar o contrato social da sociedade, de acordo com a redação abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Fica criada a filial da sociedade com sede na Rua Câncio Gomes, 241, Bairro Floresta, CEP 90.220-060.

CLÁUSULA SEGUNDA: O objetivo empresarial da filial é serviço de escritório e apoio administrativo.

O instrumento encontra-se ajustado e segue assinado por seu titular.

Porto Alegre, 24 de abril de 2025.

_____

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 11052539 em 15/05/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251590381 - 15/05/2025. Autenticação: 6295A121229D3BB7E487CD5FC3A9D2FADE13FB46. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/159.038-1 e o código de segurança v4xj Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/06/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
25/159.038-1	RSE2500193622	03/05/2025

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	05/05/2025 09:49:38
Assinado utilizando assinaturas avançadas gov.br ITI		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 11052539 em 15/05/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251590381 - 15/05/2025. Autenticação: 6295A121229D3BB7E487CD5FC3A9D2FADE13FB46. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/159.038-1 e o código de segurança v4xj Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/06/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, de CNPJ 12.516.306/0001-84 e protocolado sob o número 25/159.038-1 em 15/05/2025, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 11052539, em 15/05/2025. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Carmen Lucia dos Santos Spiercart.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, José Tadeu Jacoby. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	05/05/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas	gov.br ITI	

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
901.221.270-72	ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI	05/05/2025
Assinado utilizando assinaturas avançadas	gov.br ITI	

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 24/04/2025

SRM

Documento assinado eletronicamente por Carmen Lucia dos Santos Spiercart, Servidor(a) Público(a), em 15/05/2025, às 18:50.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisrs informando o número do protocolo 25/159.038-1.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
054.744.500-87	JOSE TADEU JACOBY

Porto Alegre. quinta-feira, 15 de maio de 2025

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 11052539 em 15/05/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251590381 - 15/05/2025. Autenticação: 6295A121229D3BB7E487CD5FC3A9D2FADE13FB46. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/159.038-1 e o código de segurança v4xj Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/06/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

Relatório de Filiais Abertas

Informamos que, do processo 25/159.038-1 arquivado nesta Junta Comercial sob o número 11052539 em 15/05/2025 da empresa 4360002292-2 DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, consta a abertura da(s) seguinte(s) filial(ais):

NIRE	ENDEREÇO
4390230091-7	RUA CANCIO GOMES 241 - BAIRRO FLORESTA CEP 90220-060 - PORTO ALEGRE/RS

15 de mai de 2025

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 11052539 em 15/05/2025 da Empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 12516306000184 e protocolo 251590381 - 15/05/2025. Autenticação: 6295A121229D3BB7E487CD5FC3A9D2FADE13FB46. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucisrs.rs.gov.br/validacao e informe nº do protocolo 25/159.038-1 e o código de segurança v4xj Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 04/06/2025 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
12.516.306/0001-84 **MATRIZ**		**17/08/2010**

NOME EMPRESARIAL
DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
DRILLING COMPANY	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional
52.23-1-00 - Estacionamento de veículos
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R SANTO GUERRA	**195**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
90.240-170	**NAVEGANTES**	**PORTO ALEGRE**	**RS**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CLAUDIAFITEC@GMAIL.COM	**(51) 3488-2485**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**17/08/2010**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **13/10/2025** às **09:41:02** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correcional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA**

CPF/CNPJ: **12.516.306/0001-84**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 16:36:02 do dia 16/10/2025 , com validade até o dia 15/11/2025.

Link para consulta da verificação da certidão https://certidoes.cgu.gov.br/

Código de controle da certidão: GrdCtUrvOwMGI4lAIApi

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

DADOS ATUALIZADOS

Dados atualizados até: 10/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 10/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CI Acordos de Leniência) , 10/2025 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 10/2025 (Sistema Integrado de Administração Finan Governo Federal (SIAFI) - CEPIM) , 10/2025 (Diário Oficial da União - CEAF)

Dados da consulta: 16/10/2025 16:27:27

FILTROS APLICADOS:

Busca Livre: **12516306000184**

Cadastro: **CEIS**

Consulta

DETALHAR	CADASTRO	CNPJ/CPF SANCIONADO	NOME SANCIONADO	UF SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	CATEGORIA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO
Nenhum registro encontrado							

DECLARAÇÃO REFERENTE À INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO À CONTRATAÇÃO, NOS TERMOS DO ARTIGO 38 DA LEI Nº 13.303, DE 30 DE JUNHO DE 2016, DA LEI ESTADUAL DE SANTA CATARINA Nº 16.493, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2014.

A DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ n° 12.516.306/0001-84, localizada à Rua Santo Guerra, nº 195, bairro Navegantes, Porto Alegre/RS, CEP: 90.240-170, por meio do seu representante legal Sr. André de Albuquerque Cerioli, CPF nº 901.221.270-72, DECLARA, para fins de participação no Processo Licitatório n° 149/2025, promovida pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua contratação com a CASAN conforme dispõe o artigo 38 da Lei nº 13.303, de 2016, e da Lei Estadual de Santa Catarina nº 16.493, de 2014 e cumpre plenamente os requisitos de habilitação.

A DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA DECLARA QUE NÃO SE ENQUADRA NOS ITENS ABAIXO:

I. Administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da empresa pública ou sociedade de economia mista contratante;

II. Suspensa pela CASAN;

III. Declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito Federal;

IV. Constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;

V. Administrador sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;

VI. Sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;

VII. Administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;

VIII. Ter, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea;

IX. Relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com dirigente da CASAN;

X. Relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com empregado da CASAN cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação ou contratação;

XI. Relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com autoridade do Estado de Santa Catarina, assim considerada os ordenadores primários de órgãos ou entidades da Administração Pública Direta e Indireta;

XII. Proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a CASAN há menos de 6 (seis) meses.

XIII. Inserida no Cadastro de Empregadores que tenham mantido trabalhadores em condições análogas à de escravo, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

XIV. Trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

XV. Tenha participação direta ou indireta (ou participado de consórcio) que elaborou (ou realizado parte) do anteprojeto ou projeto básico da licitação em tela.

XVI. Tenha administrador, controlador, gerente, responsável técnico, subcontratado ou sócio (quando participação superar 5% - cinco por cento - do capital votante) que seja autor do anteprojeto ou do projeto básico.

Porto Alegre, RS, 05 de setembro de 2025

DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ 12.516.306/001-84
ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI – 901.221.270-72 RESPONSÁVEL LEGAL

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 12.516.306/0001-84

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 16:33:26 do dia 11/08/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 07/02/2026.
Código de controle da certidão: **8F3D.3745.7E33.805F**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 12.516.306/0001-84

Razão Social: DRILLING COMPANY CONSTRUCOES EIRELI

Endereço: R SANTO GUERRA 195 / NAVEGANTES / PORTO ALEGRE / RS / 90240-170

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:05/10/2025 a 03/11/2025

Certificação Número: 2025100513211809784606

Informação obtida em 13/10/2025 09:45:47

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA**
CNPJ/CPF: **12.516.306/0001-84**
(Solicitante sem inscrição no Cadastro de Contribuintes do ICMS/SC)

Esta certidão é válida para o número do CPF ou CNPJ informado pelo solicitante, que não consta da base de dados da Secretaria de Estado da Fazenda.
O nome e o CPF ou CNPJ informados pelo solicitante devem ser conferidos com a documentação pessoal do portador.

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal:	**Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão:	**250140344407948**
Data de emissão:	**16/10/2025 16:48:48**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158):	**14/04/2026**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: http://www.sef.sc.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente
Impresso em: 16/10/2025 16:48:47

CERTIDÃO JUDICIAL CÍVEL NEGATIVA

À vista dos registros constantes nos sistemas de Informática do Poder Judiciário do Estado do Rio Grande do Sul é expedida a presente certidão por não constar distribuição de ação falimentar, concordatária, recuperação judicial e extrajudicial em tramitação contra a seguinte parte interessada:

DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA**********
CNPJ nº 12.516.306/0001-84**********
****

** A presente certidão não abrange a pesquisa de processos cíveis com atribuição de sigilo cujo nível exija permissão expressa de acesso.

Porto Alegre - Foro Central, 06 de outubro de 2025 às 16:41

Emitido por: ELESI RECH D AVILA, SERVIDOR DISTRIBUIÇÃO

Assinado eletronicamente por Rio Grande Do Sul Poder Judiciario
Confira autenticidade em **https://www.tjrs.jus.br/verificadocs**, informando 0001627029976.

DOCUMENTO ASSINADO POR | DATA

RIO GRANDE DO SUL PODER JUDICIARIO | 06/10/2025 16h41min

confere original eletrônico
www.tjrs.jus.br

Este é um documento eletrônico assinado digitalmente conforme Lei Federal nº 11.419/2006 de 19/12/2006, art. 1º, parágrafo 2º, inciso III.

Para conferência do conteúdo deste documento, acesse, na internet, o endereço https://www.tjrs.jus.br/verificadocs e digite o seguinte

número verificador: 0001627029976

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão n°: **2165175** Validade: **31/03/2026**

Nome do Profissional: **GUSTAVO VENDRUSCOLO**

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Carteira Crea: RS143204 RNP: 2200576420 CPF: 978.207.840-91

Registrado desde: 21/07/2006

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI 5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

Curso de Graduação:

ENGENHARIA CIVIL - Colou grau em: 21/07/2006
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Curso de Pós-Graduação:

NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) WISA - SMART ENGENHARIA DISRUPTIVA, INOVACAO, GESTAO DE NEGOCIOS E
1) INTELIGENCIA AMBIENTAL LTDA desde 11/10/2019
2) LUIZ FERNANDO SOUZA LTDA. desde 18/11/2019
3) DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA. desde 19/06/2020

Certificamos que o profissional GUSTAVO VENDRUSCOLO.-. está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 22/7/2025 e reimpressa em 4/8/2025

Fim da certidao nº 2165175 .-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHEIRO PLENO

Partes:

A) **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Santo Guerra, 195, Bairro Navegantes, no município de Porto Alegre, RS, inscrita no CNPJ 12.516.306/0001-84, Insc. Municipal 535.311.24, neste ato representado pelo Sócio-gerente ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado a Avenida Juca Batista, 8000, casa 803, município de Porto Alegre, RS, CIC 901.221.270-72, RG 9034267212, adiante denominado **CONTRATANTE**.

B) **GUSTAVO VENDRUSCOLO**, pessoa física, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, registro CREA-RS nº RS143204, residente e domiciliado na Rua Mostardeiro, nº 115, bairro Navegantes, no município de Porto Alegre, RG 4080341839 SJS/RS, CPF 978.207840-91, adiante denominado **CONTRATADO**.

CLÁUSULA PRIMEIRA: O objeto do presente contrato é a prestação de serviços, pelo CONTRATADO à CONTRATANTE, de assumir a função de Responsável Técnico pela empresa.

CLÁUSULA SEGUNDA: Prazo: A vigência é por prazo indeterminado a contar de sua assinatura. É facultado às partes rescindirem o contrato com aviso por escrito com antecedência de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA TERCEIRA: A baixa da responsabilidade deverá ser comunicada ao CREA pela parte que teve a iniciativa imediatamente após o ocorrido, conforme a legislação: Resolução 336, do CONFEA, Art. 17 - A responsabilidade técnica de qualquer profissional por pessoa jurídica fica extinta, devendo o registro ser alterado, a partir do momento em que:

I - for requerido ao Conselho Regional, por escrito, pelo profissional ou pela pessoa jurídica, o cancelamento desse encargo;
II - for o profissional suspenso do exercício da profissão;
III - mudar o profissional de residência para local que, a juízo do Conselho Regional, torne impraticável o exercício dessa função;
IV - tiver o profissional o seu registro cancelado;

V - ocorram outras condições que, a critério do CREA, possam impedir a efetiva prestação da assistência técnica.

§ 1º - A pessoa jurídica deve, no prazo de 10 (dez) dias, promover a substituição do responsável técnico.
§ 2º - Quando o cancelamento da responsabilidade técnica for de iniciativa da pessoa jurídica, deve esta, no seu requerimento, indicar o novo responsável técnico, preenchendo os requisitos previstos nesta Resolução, e os documentos pertinentes.

§ 3º - A baixa de responsabilidade técnica requerida pelo profissional só pode ser deferida na ausência de quaisquer obrigações pendentes em seu nome, relativas ao pedido, junto ao Conselho Regional.


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone (51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia reprográfica extraída destas notas, a qual confere com o original, do que dou fé.
Porto Alegre, 3 de setembro de 2020
Cláudio Martins Pereira - Escrevente
Emol.: R$ 5,00 + Selo digital: R$ 1,40
0460.01.2000006.094:i [01A]
BERVIG
11.390160

CLÁUSULA QUARTA: Jornada de trabalho: 15 horas semanais, sextas-feiras, das 07h00 as 13h00 e aos sábados das 07h00 às 18h00.

CLÁUSULA QUINTA: Valor: A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pelos serviços efetivamente prestados a importância líquida de R$ 15.000,00 (quinze mil reais).

CLÁUSULA SEXTA: Condições de pagamento: Será mensal, com vencimento no dia 05 de cada mês, que será pago mediante apresentação de documento fiscal.

CLÁUSULA SÉTIMA: Foro: Para solução de eventuais litígios oriundos deste contrato as partes elegem o Foro de Foro Central de Porto Alegre, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Acordadas, as partes firmam o presente contrato, elaborado em 2 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas que tudo assistiram.

Porto Alegre, RS, 02 de janreiro de 2020.

André de Albuquerque Cerioli
Sócio-proprietário

GUSTAVO VENDRUSCOLO
CPF 978.207.840-91


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone (51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia reprográfica extraída destas notas, a qual confere com o original, do que dou fé.
Porto Alegre, 3 de setembro de 2020
Cláudio Martins Pereira - Escrevente
Emol.: R$ 5,00 + Selo digital: R$ 1,40
0460.01.2000006.654-1 [58A]
BERVIG
1.139059

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Certidão n°: **2175896** Validade: **31/03/2026**

Razão Social: **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ: 12.516.306/0001-84 N° de registro no Crea-RS: 191203
Registrada desde: 21/08/2012

Registrada para:

NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL: CONSTRUÇÃO CIVIL, CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, CONSTRUÇÃO DE PARQUES EÓLICOS (OBRAS CIVIS), OLEODUTOS (OBRAS CIVIS), TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, OBRAS PORTUÁRIAS E AEROPORTUÁRIAS, OBRAS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, OBRAS DE ABASTECIMENTOS E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRAGAGEM, OBRAS DE CANALIZAÇÃO DE GÁS (PREDIAL), OBRAS DE PERFURAÇÃO DIRECIONAL POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (M.N.D), CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES DE TRANSMISSÃO (OBRAS CIVIS), MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, CONSTRUÇÃO DE HOSPITAIS, PRESÍDIOS, CONJUNTOS HABITACIONAIS, EDIFÍCIOS PÚBLICOS E PRIVADOS, ESCOLAS, OBRAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS, PARQUES E PRAÇAS (OBRAS CIVIS) DESPORTIVAS, INCORPORAÇÕES IMOBILIÁRIAS, INCLUINDO PROJETO, PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E ASSESSORIA TÉCNICA, E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL JUNTO A ÓRGÃOS PÚBLICOS E PRIVADOS, SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS (RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E INDUSTRIAIS NÃO PERIGOSOS INERTES) CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE, FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO.

NA ÁREA DA ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO JUNTO A ÓRGÃOS PÚBLICOS E PRIVADOS.

NA ÁREA DA ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL: OBRAS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO; SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E INDUSTRIAIS NÃO PERIGOSOS INERTES) E DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS.

NA ÁREA DA ENGENHARIA MECÂNICA: MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS (NO ÂMBITO DA MECÂNICA); AUTOMAÇÃO (NO ÂMBITO DA MECÂNICA); MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; OBRAS INDUSTRIAIS; PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECÂNICA JUNTO A ÓRGÃOS PÚBLICOS E PRIVADOS.

Observações:

AS ATIVIDADES RELATIVAS À OPERAÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS INDUSTRIAIS SOMENTE PODERÃO SER REALIZADAS COM A PARTICIPAÇÃO DOS ENGENHEIROS QUÍMICOS.

AS ATIVIDADES RELATIVAS AO PROJETO DE ATERRO SANITÁRIO E PROJETO DE DESTINO FINAL DO LIXO, SOMENTE PODERÃO SER REALIZADAS PELA ENGENHEIRA SANITARISTA E AMBIENTAL COM A PARTICIPAÇÃO DOS ENGENHEIROS CIVIS.

Restrições:

NA ÁREA DA MODALIDADE ELETRICISTA: MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS; MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÕES E CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO.

Endereço(s): 1) R SANTO GUERRA, 195
NAVEGANTES
Porto Alegre-RS
90240-170

Capital Social: R$ 5.000.000,00

Responsáveis Técnicos:

1) **CÉSAR AUGUSTO BRAGA DIAS**

Título: Engenheiro Civil

Carteira Crea: RS050842 Registrado desde 20/01/1984

Responsável Técnico pela empresa desde 21/08/2012

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI 5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

2) **GUSTAVO VENDRUSCOLO**

Título: Engenheiro Civil

Carteira Crea: RS143204 Registrado desde 21/07/2006

Responsável Técnico pela empresa desde 19/06/2020

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI 5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

3) **RUBENS PAULO POSSAPP FILHO**

Título: Engenheiro Eletricista
Engenheiro de Segurança do Trabalho

Carteira Crea: RS052214 Registrado desde 04/08/1984

Responsável Técnico pela empresa desde 29/07/2020

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73 ART. 8º E ART. 9º
RESOLUÇÃO 359/91 ART. 4º E RESOLUÇÃO 437/99 ART. 4º.

Curso de pós-graduação:

Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho

Concluído em: 13/11/2013

4) **REGIS BATISTA PEGORARO**

Título: Engenheiro Civil

Carteira Crea: RS073706 Registrado desde 20/07/1990

Responsável Técnico pela empresa desde 09/04/2021

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI 5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

5) **CAROLINE SCHÜTZ WENDLING**

Título: Engenheiro Sanitarista e Ambiental

Carteira Crea: RS241123 Registrado desde 07/10/2019

Responsável Técnico pela empresa desde 14/05/2021

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 447/2000, ARTIGO 2º; E, RESOLUÇÃO 310/86, ARTIGO 1º.

6) **LEONARDO COSTA ALVES**

Título: Engenheiro Mecânico

Carteira Crea: RS176287 Registrado desde 17/01/2011

Responsável Técnico pela empresa desde 05/05/2025

Atribuições Profissionais (legislação):

Resolução 218/73 Art. 12

Certificamos que DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA..-.-.-.

DocuSign Envelope ID: FC8D08AC-AA4B-4B4C-8468-0097E2A31ECB

I.G. Transmissão e Distribuição de Energia S.A.
Rua João Batista de Campos, 285 Pq. Ind. Bandeirantes II
CEP 87070-060 Maringá/PR Fone: (44) 3304-2550
CNPJ: 04.636.029/0001-15 Insc.Est.902.4293286
www.ig-td.com.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 001/2022

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda, CNPJ/MF sob nº 12.516.306/000184, com sede na Rua Santo Guerra, nº 195, Bairro Navegantes, no município de Porto Alegre, RS, CEP 90.240-270, **DRAKA COMTEQ CABOS BRASIL S.A**., sociedade por ações estabelecida na Rua dos Bororós, 2.931, Joinville/SC, CEP: 89.239-291, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 00.017.734/0001- 83 e **PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S.A**., sociedade estabelecida na Av. Pirelli, 1.100 - Bloco A - Sorocaba/SP, CEP 18.103-085, inscrita no CNPJ/MF sob n.º61. I 50.751/0091-35 **executaram** para a **I.G. TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA S.A.,** inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda, CNPJ/MF sob n º 04.636.029/0001-15, com sede Rua João Batista de Campos, 285, Parque Industrial Bandeirantes II, Maringá/PR, neste ato representada pelo **Srº SÉRGIO APARECIDO NOBRE MIRANDA,**, doravante denominado Contratante, o **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS** assinado em 13/09/2019 e 1º Termo Aditivo, assinado em 01/11/2019, referente ao objeto de prestação de serviços e o fornecimento de todos os estudos de engenharia, projetos, serviços de construção e montagem, materiais e equipamentos, incluindo os sobressalentes pré-determinados, necessários à construção da **Linha de Transmissão Subterrânea (a) LTS 230 kV Porto Alegre 1 - Porto Alegre 8; e (b) LTS 230 kV Porto Alegre 1 Porto Alegre 12**, correspondentes ao EMPREENDIMENTO I do CONTRATO PRINCIPAL, contidas na descrição do ANEXO 6 - LOTE 11 - CARACTERÍSTICAS E REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO, do EDITAL, nos termos e condições detalhados em seus ANEXOS, para atendimento do SERVIÇO PÚBLICO DE TRANSMISSÃO, e que deverão estar em condições de OPERAÇÃO COMERCIAL, conforme definido no ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO, que possibilitem o pleno funcionamento do sistema, mediante os serviços abaixo discriminados: **ESCOPO DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES EIRELI** – Obras no âmbito civil, fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra especializada na implantação de tubulações, materiais em geral de construção civil para a construção da linha de transmissão em alta tensão 230KV: mobilização, gerenciamento das obras civil e de instalações elétricas, sinalização viária, topografia planialtimétrica georreferenciada, georadar, escavação convencional, perfuração direcional em método não destrutivo, reaterro manual e compactado, escoramento metálico, remoção, execução e recomposição de pavimentação, canteiro de obras, limpeza e desmobilização das obras com gerenciamento de todas as seguintes disciplinas: engenharia civil, engenharia elétrica e engenharia de meio -ambiente e de segurança do trabalho, do empreendimento de construção da linha de transmissão PAL 1 a PAL 8 e PAL 1 a PAL 12 - em 230 KV. Nas atividades do escopo referente as obras do âmbito civil, são de responsabilidade de execução a implantação/Instalação de cabo óptico CFOA-SM-DDR 24 FO e seu comissionamento na extensão de 8 mil metros, e o rol de serviços aqui relacionadas referente as obras civis relacionadas a ampliação das subestações Porto Alegre 1 e Porto Alegre 8 com o respectivo apoio operacional.

ESCOPO DRAKA COMTEQ CABOS BRASIL S.A e PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S.A –
Obras no âmbito de Engenharia Elétrica naquilo que compete o projeto das LTs 230 KV: dimensionamento e especificações do projeto de instalações elétricas, com fornecimento e instalação de cabos de potência e fornecimento dos cabos de fibra óptica, emenda de cabos e conexões e equipamentos acessórios para a linha de transmissão PAL 1 a PAL 8 e PAL 1 a PAL 12 da linha de Transmissão de 230 KV.

DS

DS

Atestado registrado no CREA-RS
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Selo de segurança nº 211646
CREA-RS

I.G. Transmissão e Distribuição de Energia S.A.
Rua João Batista de Campos, 285 Pq. Ind. Bandeirantes II
CEP 87070-060 Maringá/PR Fone: (44) 3304-2550
CNPJ: 04.636.029/0001-15 Insc.Est.902.4293286
www.ig-td.com.br

Atividades Concluídas:

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES EXECUTADAS
	CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO PORTO ALEGRE 1 - PORTO ALEGRE 8 e PORTO ALEGRE 1 - PORTO ALEGRE 12 - 230 KVA EM REGIME DE EMPREITADA TURNKEY		
1	**Serviços Iniciais**		
1.1	**Mobilização, Gerenciamento e Instalação do Canteiro de obras**		
1.1.1	**Mobilização**		
1.1.1.1	Projeto de sinalização de vias e Emissão de Licenças SMOV/EPTC com emissão e pagamento de taxas	m	7.920,00
1.1.1.2	Emissão de Planos de furo para MND e planos de trabalho de obras - planejamento semanal	m	7.920,00
1.1.1.3	Locação topográfica - planialtimétrica georreferenciada da rede de energia, inclusive interferência de sistemas enterrados existentes com utilização de georradar, pipelocator e geofone para mapeamento de interferências subterrâneas	m	9.108,00
1.1.1.4	Instalação de canteiro de obras completo, com salas de escritório, sala exclusiva para equipes de segurança do trabalho, estoque coberto para tubos, equipamentos e materiais em geral, áreas de vivência, sanitários para até 80 colaboradores de acordo com as normas regulamentadoras, NR 10, NR10-SEP, NR 12, NR 5, NR 18 - área construída> 4.000m² - 18 meses	cj	1,00
1.1.1.5	Vigilância patrimonial de todo o empreendimento - 02 postos 24 horas/dia	mês	10,00
1.1.1.6	**Administração local, gerenciamento Civil, de instalações elétricas e de meio-ambiente do empreendimento**		
1.1.1.6.1	Engº Civil Pleno, com dedicação exclusiva - experiência superior há 10 anos	mês	10,00
1.1.1.6.2	Engº Civil Júnior, com dedicação exclusiva - experiência entre 2 e 5 anos	mês	10,00
1.1.1.6.3	Engº Eletricista Pleno, com dedicação exclusiva - experiência superior há 10 anos	mês	10,00
1.1.1.6.4	Engº Ambiental Junior, com dedicação exclusiva - experiência entre 2 e 5 anos	mês	10,00
1.1.1.6.5	Engº de Segurança do Trabalho, com dedicação exclusiva - experiência entre 2 a 5 anos	mês	10,00
1.1.1.6.6	Técnico de Segurança do Trabalho, com dedicação exclusiva - experiência entre superior há 10 anos	mês	10,00
1.1.1.7	Sinalização Temporária de Vias Urbanas, conforme Manual Brasileirro de Sinalização de Trânsito	m	15.840,00
1.1.1.8	Locação de carro-seta para sinalização de vias urbanas (unidade/mês)	mês	20,00
1.1.2	**Desmobilização das Obras e Canteiro de Obras**		
1.1.2.1	Locação, Marcação, fornecimento e instalação de tachões para rede de energia no padrão exigido pela Concessionária	un	792,00
1.1.2.2	Locação, Marcação, fornecimento e instalação de tachões para a rede de fibra óptica no padrão exigido pela Concessionária	un	792,00
1.1.2.3	Limpeza geral mecanizada com varrição manual e mecânica	m²	63.360,00
1.1.2.4	Inspeção geral e testes de comissionamento dos serviços	cj	1,00
1.1.2.5	Entrega de data-book e as built civil do escopo contratado	cj	1,00
1.1.2.6	Relatórios ambientais mensais do escopo contratado	mês	10,00
1.1.2.7	Entrega e compilação de todos os relatórios de segurança viária e de segurança do trabalho do escopo contratado	cj	1,00
2.	**CONSTRUÇÃO DA LINHA DE TRANSMISSÃO PAL1 - PAL8 230 KV**		
2.1	**Obras Civis da linha de transmissão de energia**		
2.1.1	**Fornecimento de tubulações e conexões**		
2.1.1.1	**Fornecimento de tubulações em PEAD para cabos de potência, carga, descarga e transporte de dutos**		
2.1.1.1.1	Fornecimento de tubulação em PEAD DE 225mm SDR 17 PN 10 e=13,4mm, coforme norma ABNT NBR 15561:2011	m	13.020,00
2.1.1.1.2	Fornecimento de subdutos em PEAD DE 32mm e=3,0mm, para TELECOMUNICAÇÕES ABNT NBR 14683-1	m	13.020,00
2.1.1.1.3	Fornecimento de conexões em PEAD DE 225mm conforme normas ABNT NBR 14462-3/4 e ABNT NBR 15583	un	30,00
2.1.1.1.4	Carga, transporte e descarga de tubulações entre São Paulo, SP e Porto Alegre, RS DMT 1160 Km com os respectivos laudos de inspeção de qualidade	m	13.020,00
2.1.2	**Execução do banco de dutos por método direcional não destrutivo e método convencional**		
2.1.2.1	**Abertura de Tie-in conforme ABNT NBR 9061:1985 - Segurança de escavação a céu aberto e NR 18.06 Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas**		
2.1.2.1.1	Sinalização viária temporária localizada com cones e placas	m	560,00
2.1.2.1.2	Remoção do Pavimento asfáltico espessura 8cm - fresagem	m²	164,00

DS

DS

CREA-RS
Selo de segurança nº 211647
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

I.G. Transmissão e Distribuição de Energia S.A.
Rua João Batista de Campos, 285 Pq. Ind. Bandeirantes II
CEP 87070-060 Maringá/PR Fone: (44) 3304-2550
CNPJ: 04.636.029/0001-15 Insc.Est.902.4293286
www.ig-td.com.br

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES EXECUTADAS
2.1.2.1.3	Escavação mecânica de valas em solo até 2,5m	m³	410,00
2.1.2.1.4	Escoramento metálico com estacas-prancha contraventado	m²	820,00
2.1.2.1.5	Aterro/Reaterro compactado com backfill (dens. 2g/cm³) grau de compactação GC>100%	m³	410,00
2.1.2.1.6	Recomposição de base em brita graduada e=0,20m	m³	32,80
2.1.2.1.7	Imprimação CM-30 1,2 L/m²	m²	164,00
2.1.2.1.8	Imprimação com RR-2C 1,5 L/m²	m²	164,00
2.1.2.1.9	Recomposição do pavimento asfáltico usinado à quente - CBUQ e=8cm	m²	164,00
2.1.3	**Execução do banco de dutos por método direcional não destrutivo**		
2.1.3.1	Perfuração Direcional não destrutiva 710mm - para cabos de potência em trifólio em tubo PEAD 225mm (3 x 225mm) em segmentos mínimos de 100m até 150m entre caixas de passagem	m	3.906,00
2.1.3.2	Perfuração Direcional não destrutiva 100mm - para cabos de fibra óptica em trifólio em tubo PEAD 32mm (3 x 32mm) em segmentos mínimos de 100m até 150m entre caixas de passagem	m	3.906,00
2.1.3.3	Solda de tubulações conforme ABNT NBR ISO 12176-1:2017 - Tubos e conexões plásticas - Equipamentos para uniões de solda em sistema de polietileno - Parte 1	und	1.953,00
2.1.3.4	Solda de tubulações em PEAD conforme norma ABNT NBR 14.465 de 11/2016 para tubos e conexões plásticas - União por solda de eletrofusão em tubos e conexões em polietileno PE 80 e PE 100 - Procedimento	und	30,00
2.1.4	**Execução do banco de dutos por método convencional destrutivo - conforme ABNT NBR 9061:1985 - Segurança de escavação a céu aberto e NR 18.06 Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas**		
2.1.4.1	Sinalização viária temporária localizada com cones e placas	m	868,00
2.1.4.2	Remoção de pavimento em pedra irregular/paralelepípedo	m²	217,00
2.1.4.3	Remoção do Pavimento asfáltico espessura 8cm - fresagem	m²	868,00
2.1.4.4	Escavação mecânica de valas em solo em solo até 2,5m	m³	1.627,50
2.1.4.5	Escavação em rocha dura com técnica de Pyroblast-C	m³	651,00
2.1.4.6	Escoramento metálico com estacas-prancha contraventado	m²	2.170,00
2.1.4.7	Assentamento da tubulação em PEAD DE 225mm para cabos de potência com solda por termofusão e eletrofusão	m	1.302,00
2.1.4.8	Assentamento de dutos em PEAD DE 32mm para cabos de fibra óptica com solda por termofusão e eletrofusão	m	1.302,00
2.1.4.9	Aterro/reaterro compactado em camadas com backfill(dens. 2g/cm³) grau de compactação GC>100%	m³	694,40
2.1.4.10	Instalação de lajes em concreto armado e=8cm - dimensão 0,50mx1,00m	und	1.302,00
2.1.4.11	Instalação de fitas de advertência - "PERIGO ALTA TENSÃO"	m	1.302,00
2.1.4.12	Recomposição de base em brita graduada e=0,20m	m³	130,20
2.1.4.13	Execução de Concreto compactado com rolo 30Mpa e=20cm	m³	130,20
2.1.4.14	Imprimação CM-30 1,5L/m²	m²	651,00
2.1.4.15	Imprimação com RR-2C 1,5 L/m²	m²	651,00
2.1.4.16	Recomposição do pavimento asfáltico CBUQ e=8cm	m²	694,40
2.1.4.17	Recomposição do pavimento tipo pedra irregular/paralelepípedo com colchão de areia	m²	190,96
2.1.4.18	Envelopamento de sistemas enterrados - banco de dutos, em concreto simples fck 30 Mpa, inclusive fôrma de madeira h=0,60m	m³	32,00
2.1.5	**Construção e montagem de caixas de passagem para cabos de potência, caixas linlbox, fibra óptica e caixas de emenda de cabos com fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra**		
2.1.5.1	**Construção e montagem de Caixas de passagem para cabos de potência**		
2.1.5.1.1	Sinalização viária temporária localizada com cones e placas	m	1.148,00
2.1.5.1.2	Remoção de pavimento em pedra irregular/paralelepípedo	m²	67,65
2.1.5.1.3	Remoção do Pavimento asfáltico espessura 8cm- fresagem	m²	202,95
2.1.5.1.4	Escavação mecânica de valas em solo até 2,5m	m³	1.014,75
2.1.5.1.5	Escavação em rocha dura com técnica de Pyroblast-C	m³	112,75
2.1.5.1.6	Escoramento metálico com estacas-prancha contraventado	m²	1.353,00
2.1.5.1.7	Fornecimento de anel pré-moldado MF em concreto Diâm 1500mm x h=500mm	und	123,00
2.1.5.1.8	Fornecimento de anel pré-moldado MF em concreto Diâm 1500mm x h=500mm com fundo	und	41,00
2.1.5.1.9	Fornecimento de tampa em concreto armado 2m x 1,50m e=0,10m com rebaixo para receber pavimentação	und	82,00
2.1.5.1.10	Montagem de Caixas de passagem em concreto armado pré-moldado	m	90,20
2.1.5.1.11	Reenchimento manual com material importado tipo backfill (pó-de-pedra) - (dens. 2g/cm³)	m³	72,45
2.1.5.1.12	Reenchimento mecanizado com material importado tipo backfill (pó-de-pedra) - (dens. 2g/cm³)	m³	108,68

DS

DS

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Selo de segurança nº 211648
Atestado registrado no CREA-RS

I.G. Transmissão e Distribuição de Energia S.A.
Rua João Batista de Campos, 285 Pq. Ind. Bandeirantes II
CEP 87070-060 Maringá/PR Fone: (44) 3304-2550
CNPJ: 04.636.029/0001-15 Insc.Est.902.4293286
www.ig-td.com.br

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES EXECUTADAS
2.1.5.1.13	Recomposição do pavimento asfáltico CBUQ e=8cm com imprimação RR-2C e pintura de ligação CM-30	m²	202,95
2.1.5.1.14	Recomposição do pavimento tipo pedra irregular/paralelepípedo com colchão de areia	m²	67,65
2.1.5.2	**Execução de caixas de emenda, caixas de linkbox e fibra óptica**		
2.1.5.2.1	Sinalização viária temporária localizada com cones e placas refletivas	m	180,00
2.1.5.2.2	Remoção de pavimento em pedra irregular/paralelepípedo	m²	45,00
2.1.5.2.3	Remoção do Pavimento asfáltico espessura 8cm - fresagem	m²	180,00
2.1.5.2.4	Remoção de meio-fio em concreto/granito	m	75,00
2.1.5.2.5	Remoção de pavimento em basalto irregular/regular	m²	60,00
2.1.5.2.6	Remoção de pavimento em laje grês	m²	60,00
2.1.5.2.7	Remoção de piso em concreto simples e=8cm	m³	60,00
2.1.5.2.8	Escavação mecânica de valas em solo até 3,0m	m³	540,00
2.1.5.2.9	Escavação em rocha dura com técnica de Pyroblast-C	m³	90,00
2.1.5.2.10	Escoramento metálico com estacas-prancha contraventado	m²	180,00
2.1.5.2.11	Escoramento metálico tipo blindagem metálica pesada h=3,00m	m²	360,00
2.1.5.2.12	Lastro de brita nº 01 e brita zero	m³	14,20
2.1.5.2.13	Lastro/piso em concreto simples 30Mpa e=8cm -ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DESFÔRMA	m³	14,20
2.1.5.2.14	Construção de mureta h=0,35m em bloco de concreto 39x14x9,5cm de alvenaria, contra águas pluviais livres	m²/m	54,00
2.1.5.2.15	Reenchimento manual com material importado tipo backfill (pó-de-pedra) - (dens. 2g/cm³)	m²	54,00
2.1.5.2.16	Fornecimento e instalação de laje em concreto simples fck 25Mpa 1,00m x 0,50m e=8cm	m³	24,00
2.1.5.2.17	Reenchimento mecânico com material importado tipo backfill (pó-de-pedra) - (dens. 2g/cm³)	m³	360,00
2.1.5.2.18	Fornecimento e instalação de fitas de advertência - "PERIGO NÃO ESCAVE - ALTA TENSÃO"	m	240,00
2.1.5.2.19	Recomposição de base de brita graduada e=0,20m	m³	45,00
2.1.5.2.20	Execução de Concreto compactado com rolo 30Mpa e=20cm	m³	45,00
2.1.5.2.21	Imprimação CM-30 1,5L/m²	m²	225,00
2.1.5.2.22	Imprimação com RR-2C 1,5 L/m²	m²	225,00
2.1.5.2.23	Recomposição do pavimento asfáltico CBUQ e=8cm	m²	180,00
2.1.5.2.24	Recomposição do pavimento tipo pedra irregular/paralelepípedo com colchão de areia	m²	180,00
2.1.5.2.25	Fornecimento de caixas de linkbox 1,45m x 1,25m em concreto armado e polietileno com tampa em ferro fundido	un	5,00
2.1.5.2.26	Fornecimento de caixas de fibra óptica 1,45m x 1,25m em concreto armado e polietileno com tampa em ferro fundido	un	5,00
2.1.5.2.27	Fornecimento de Caixa em Concreto Armado padrão PROCEMPA R2 Telecomunicações 57x102cm	un	5,00
2.1.5.2.28	Instalação de caixas de linkbox, inclusive escavação, escoramento, reaterro e repavimentação	un	5,00
2.1.5.2.29	Instalação de caixas de fibra óptica padrão R2, inclusive escavação, escoramento, reaterro e repavimentação	un	5,00
2.1.6	**Remoção e recomposição de pavimentação existente**		
2.1.6.1	**Remoção do pavimento existente**		
2.1.6.1.1	Remoção de meio-fio em concreto/granito	m	140,00
2.1.6.1.2	Remoção de pavimento em basalto irregular/regular	m²	1.052,25
2.1.6.1.3	Remoção de pavimento em laje grês	m²	105,00
2.1.6.1.4	Remoção do Pavimento asfáltico espessura 8cm - fresagem	m²	1.100,00
2.1.6.1.5	Remoção do pavimento tipo pedra irregular/paralelepípedo	m²	50,00
2.1.6.1.6	Remoção de pavimento em piso de concreto simples/armado	m²	825,00
2.1.6.2	**Recomposição do pavimento existente**		
2.1.6.2.1	Recomposição de meio-fio em concreto/granito	m²	140,00
2.1.6.2.2	Recomposição de pavimento em basalto irregular/regular	m²	1.052,25
2.1.6.2.3	Recomposição de pavimento em laje grês	m²	105,00
2.1.6.2.4	Recomposição de pavimento asfáltico CBUQ e= 8cm a 10cm	m²	1.100,00
2.1.6.2.5	Execução de pavimentação asfáltica com asfalto modificado por polímeros e= 8cm a 10cm	m²	80,00
2.1.6.2.6	Recomposição de base de brita graduada e=0,20m	m³	220,00
2.1.6.2.7	Execução de Concreto compactado com rolo 30Mpa e=20cm	m³	220,00
2.1.6.2.8	Imprimação CM-30 1,5L/m²	m²	1.100,00
2.1.6.2.9	Imprimação com RR-2C 1,5 L/m²	m²	1.100,00
2.1.6.2.10	Recomposição do pavimento tipo pedra irregular/paralelepípedo com colchão de areia	m²	50,00
2.1.6.2.11	Recomposição de pavimento em piso de concreto simples/armado	m²	825,00
2.1.7	**RECONSTRUÇÃO DE REDE E EQUIPAMENTOS EXISTENTES NO ÂMBITO DO ESCOPO CONTRATADO**		

Atestado registrado no CREA-RS
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Selo de segurança nº 211649
CREA-RS

DocuSign Envelope ID: FC8D08AC-AA4B-4B4C-8468-0097E2A31ECB

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES EXECUTADAS
2.1.7.1	**RECONSTRUÇÃO DE REDE E EQUIPAMENTOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - EM VIAS URBANAS**		
2.1.7.1.1	Remanejamento, construção, reparos e montagem de redes de distribuição de gás natural em PEAD no ambito do projeto DE 63mm a 125mm com fornecimento de materiais (tubos e luvas, soldagem)	m	60,00
2.1.7.1.2	Remanejamento, construção, reparos e montagem de ramais de distribuição de gás natural em PEAD no âmbito do projeto DE 20mm a 32mm com fornecimento de materiais (tê de serviço e tubulação, soldagem)	m	25,00
2.1.7.2	**RECONSTRUÇÃO DE REDE E EQUIPAMENTOS DE REDE DE DRENAGEM - EM VIAS URBANAS**		
2.1.7.2.1	Reconstrução de rede de drenagem pluvial conforme cadastro existente, DN 300mm a 600mm com fornecimento de materiais - escavação, assentamento, escoramento e pavimentação	m	60,00
2.1.7.2.2	Hidrojateamento de rede de esgoto sanitário DN 300 a DN 600mm - coleta, transporte e descarte em aterro licenciado	m	150,00
2.1.7.2.3	Reconstrução com fornecimento de materiais de boca-de-lobo -DEP, limpeza, manutenção e conservação no ambito do projeto	und	5,00
2.1.7.3	**RECONSTRUÇÃO DE REDE E EQUIPAMENTOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL - EM VIAS URBANAS**		
2.1.7.3.1	Remanejamento/reconstrução de sistema de rede de água de distribuição em PEAD 63 a 160mm com fornecimento de materiais e soldas	m	100,00
2.1.7.3.2	Remanejamento de ramal de água 20mm a 32mm com fornecimento de tê de serviço 20mm ou 32mm, tubulações e luvas (completo)	und	8,00
2.1.7.4	**RECONSTRUÇÃO DE REDE E EQUIPAMENTOS DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - EM VIAS URBANAS**		
2.1.7.4.1	Reconstrução/remanejamento de rede de esgoto sanitário em PVC/PEAD ocre JE ou cerâmico DN 150mm a 300mm com fornecimento de materiais - escavação, assentamento, escoramento e pavimentação	m	156,00
2.1.7.4.2	Reconstrução de ramal predial, esgoto sanitário PVC/PEAD Corrugado JE DN 100mm	m	66,00
2.1.7.4.3	Hidrojateamento de rede de esgoto sanitário DN 150 a DN 300mm - coleta, transporte e descarte em aterro licenciado	m	125,00
2.1.7.5	**MANDRILHAMENTO DE REDE E INJEÇÃO DE BENTONITA PARA CABOS DE POTÊNCIA**		
2.1.7.5.1	Mandrilhamento de tubulações com espera-guia	m	13.020,00
2.1.7.5.2	Injeção de bentonita para isolamento de cabos de potência	m³	451,75
2.2.	**Obras de Instalações Elétricas e de Fibra Óptica**		
2.2.1	**Fornecimento de materiais elétricos e de fibra óptica**		
2.2.1.1	Cabo 230 kV 1400 mm2	m	13.254,00
2.2.1.2	Terminal Externo	pç	3,00
2.2.1.3	Terminal Interno (SF6)	pç	3,00
2.2.1.4	Emenda seccionada	pç	15,00
2.2.1.5	Caixa de desconexão LBM 3P	pç	2,00
2.2.1.6	Caixa de desconexão LBM 15X	pç	1,00
2.2.1.7	Caixa de desconexão LBM 18/90X	pç	4,00
2.2.1.8	Cabo óptico CFOA-SM-DDR 24 FO	m	4.250,00
2.2.2	**Instalações elétricas, montagens, aterramento e comissionamento**		
2.2.2.1	Atualização do projeto básico e executivo	cj	1,00
2.2.2.2	Instalação de Cabo 230 kV	m	13.254,00
2.2.2.3	Montagem de Terminal Externo	pç	3,00
2.2.2.4	Montagem Terminal Interno (SF6)	pç	3,00
2.2.2.5	Montagem de Emenda seccionada	pç	15,00
2.2.2.6	Aterramento completo das caixas	cj	5,00
2.2.2.7	Instalação de cabo óptico CFOA-SM-DDR 24 FO	m	4.250,00
2.2.2.8	Comissionamento da LTS	cj	1,00
3.	**CONSTRUÇÃO DA LINHA DE TRANSMISSÃO PAL1- PAL 12 - 230 KV**		
3.1	**Obras Civis da linha de transmissão de energia**		
3.1.1	**Mobilização, Gerenciamento e Instalação do Canteiro de obras**		
3.1.1.1	**Mobilização**		
3.1.1.1.1	Projeto de sinalização de vias e Emissão de Licenças SMOV/EPTC com emissão e pagamento de taxas	m	3.222,00
3.1.1.1.2	Emissão de Planos de furo e planos de trabalho	m	3.222,00

CREA-RS

Selo de segurança nº 211650

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS

I.G. Transmissão e Distribuição de Energia S.A.
Rua João Batista de Campos, 285 Pq. Ind. Bandeirantes II
CEP 87070-060 Maringá/PR Fone: (44) 3304-2550
CNPJ: 04.636.029/0001-15 Insc.Est.902.4293286
www.ig-td.com.br

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES EXECUTADAS
3.1.1.1.3	Locação topográfica - planialtimétrica da rede de energia	m	3.624,75
3.1.1.1.4	Instalação de canteiro de obras completo, com salas de escritório, sala exclusiva para equipes de segurança do trabalho, estoque coberto para tubos, equipamentos e materiais em geral, áreas de vivência, sanitários para até 80 colaboradores de acordo com as normas regulamentadoras, NR 10, NR10-SEP, NR 12, NR 5, NR 18 - área construída> 2.000m²	cj	1,00
3.1.1.1.5	Vigilância patrimonial de todo o empreendimento - 02 postos 24 horas/dia	mês	10,00
3.1.1.2	**Administração local, gerenciamento Civil, de instalações elétricas e de meio-ambiente do empreendimento**		
3.1.1.2.1	Engº Civil pleno, com dedicação exclusiva - experiência superior há 10 anos	mês	5,00
3.1.1.2.2	Engº Civil junior, com dedicação exclusiva - experiência entre 2 e 5 anos	mês	5,00
3.1.1.2.3	Engº Eletricista, com dedicação exclusiva - experiência superior há 10 anos	mês	5,00
3.1.1.2.4	Engº Ambiental, com dedicação exclusiva - experiência entre 2 e 5 anos	mês	5,00
3.1.1.2.5	Engº de Segurança do Trabalho, com ddicação exclusiva - experiência entre 2 a 5 anos	mês	5,00
3.1.1.2.6	Técnico de Segurança do Trabalho, com dedicação exclusiva - experiência entre superior há 10 anos	mês	5,00
3.1.1.2.7	Sinalização Temporária de Vias Urbanas, conforme Manual Brasileirro de Sinalização de Trânsito	m	6.444,00
3.1.1.2.8	Locação de carro-seta para sinalização de vias	und/mês	10,00
3.1.1.3	**Desmobilização das Obras e Canteiro de Obras**		
3.1.1.3.1	Locação, Marcação, fornecimento e instalação de tachões no padrão exigido pela Concessionária	un	322,00
3.1.1.3.2	Limpeza geral mecanizada com varrição manual e mecânica	m²	25.776,00
3.1.1.3.3	Inspeção geral e testes de comissionamento dos serviços	cj	1,00
3.1.1.3.4	Entrega de data-book e as built civil do escopo contratado	cj	1,00
3.1.1.3.5	Relatórios ambientais mensais do escopo contratado	mês	5,00
3.1.1.3.6	Entrega e compilação de todos os relatórios de segurança viária e de segurança do trabalho do escopo contratado	cj	1,00
3.1.1	**Fornecimento de Tubulações e Conexões**		
3.1.1.1	**Fornecimento de tubulações em PEAD para cabos de potência, carga, descarga e transporte de dutos**		
3.1.1.1.1	Fornecimento de tubulação em PEAD DE 225mm SDR 17 PN 10 e=13,4mm, coforme norma ABNT NBR 15561:2011	m	10.740,00
3.1.1.1.2	Fornecimento de subdutos em PEAD DE 32mm e=3,0mm, para TELECOMUNICAÇÕES ABNT NBR 14683-1	m	10.740,00
3.1.1.1.3	Fornecimento de conexões em PEAD DE 225mm conforme normas ABNT NBR 14462-3/4 e ABNT NBR 15583	un	45,00
3.1.1.1.4	Carga, transporte e descarga de tubulações entre São Paulo, SP e Porto Alegre, RS DMT 1160 Km com os respectivos laudos de inspeção de qualidade	m	10.740,00
3.1.2	**Execução do banco de dutos por método direcional não destrutivo e método convencional**		
3.1.2.1	**Abertua de Tie-in conforme ABNT NBR 9061:1985 - Segurança de escavação a céu aberto e NR 18.06 Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas**		
3.1.2.1.1	Sinalização viária temporária localizada com cones e placas	m	924,00
3.1.2.1.2	Remoção do Pavimento asfáltico espessura 8cm - fresagem	m²	124,00
3.1.2.1.3	Remoção do pavimento em paralelepípedo /pedra irregular	m²	8,00
3.1.2.1.4	Escavação mecânica de valas em solo até 2,5m	m³	330,00
3.1.2.1.5	Escoramento metálico com estacas-prancha contraventado	m²	660,00
3.1.2.1.6	Aterro/reaterro compactado em camadas com backfill(dens. 2g/cm³) grau de compactação GC>100%	m³	330,00
3.1.2.1.7	Recomposição de base de brita graduada e=0,20m	m³	26,40
3.1.2.1.8	Imprimação CM-30 1,2 L/m²	m²	124,00
3.1.2.1.9	Imprimação com RR-2C 1,5 L/m²	m²	124,00
3.1.2.1.10	Recomposição do pavimento asfáltico usinado à quente - CBUQ e=8cm	m²	124,00
3.1.2.1.11	Recomposição de paralelepípeo/pedra irregular com colchão de areia ou pó-de-pedra	m²	8,00
3.1.2.2	**Execução do banco de dutos por método direcional não destrutivo**		
3.1.2.2.1	Perfuração Direcional não destrutiva 710mm - para cabos de potência em trifólio em tubo PEAD 225mm (3 x 225mm) em segmentos mínimos de 100m até 150m entre caixas de passagem	m	3.222,00

DS DS

CREA-RS
Selo de segurança nº 211651
Atestado registrado no CREA-RS
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

DocuSign Envelope ID: FC8D08AC-AA4B-4B4C-8468-0097E2A31ECB

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES EXECUTADAS
3.1.2.2.2	Perfuração Direcional não destrutiva 100mm - para cabos de fibra óptica em trifólio em tubo PEAD 32mm (3 x 32mm) em segmentos mínimos de 100m até 150m entre caixas de passagem	m	3.222,00
3.1.2.2.3	Solda de tubulações conforme ABNT NBR ISO 12176-1:2017 - Tubos e conexões plásticas - Equipamentos para uniões de solda em sistema de polietileno - Parte 1	und	1.611,00
3.1.2.2.4	Solda de tubulações em PEAD conforme norma ABNT NBR 14.465 de 11/2016 para tubos e conexões plásticas - União por solda de eletrofusão em tubos e conexões em polietileno PE 80 e PE 100 - Procedimento	und	45,00
3.1.2.3	**Execução do banco de dutos por método convencional destrutivo - conforme ABNT NBR 9061:1985 - Segurança de escavação a céu aberto e NR 18.06 Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas**		
3.1.2.3.1	Sinalização viária temporária localizada com cones e placas	m	716,00
3.1.2.3.2	Remoção de pavimento em pedra irregular/paralelepípedo	m²	179,00
3.1.2.3.3	Remoção do Pavimento asfáltico espessura 8cm - fresagem	m²	716,00
3.1.2.3.4	Escavação mecânica de valas em solo até 2,5m	m³	1.342,50
3.1.2.3.5	Escavação em rocha dura com Técnica de Pyroblast-C	m³	537,00
3.1.2.3.6	Escoramento metálico com estacas-prancha contraventado	m²	1.790,00
3.1.2.3.7	Assentamento da tubulação em PEAD DE 225mm para cabos de potência com solda por termofusão e eletrofusão	m	1.074,00
3.1.2.3.8	Assentamento de dutos em PEAD DE 32mm para cabos de fibra óptica com solda por termofusão e eletrofusão	m	1.074,00
3.1.2.3.9	Aterro/reaterro compactado em camadas com backfill(dens. 2g/cm³) grau de compactação GC>100% - (dens. 2g/cm³)	m³	572,80
3.1.2.3.10	Instalação de lajes em concreto simples 1,00m x 0,50m e=8cm	und	1.074,00
3.1.2.3.11	Instalação de fitas de advertência - "PERIGO ALTA TENSÃO"	m	1.074,00
3.1.2.3.12	Recomposição de base de brita graduada e=0,20m	m³	107,40
3.1.2.3.13	Execução de Concreto compactado com rolo 30Mpa e=20cm	m³	107,40
3.1.2.3.14	Imprimação CM-30 1,5L/m²	m²	537,00
3.1.2.3.15	Imprimação com RR-2C 1,5 L/m²	m²	537,00
3.1.2.3.16	Recomposição do pavimento asfáltico CBUQ e=8cm	m²	572,80
3.1.2.3.17	Recomposição do pavimento tipo pedra irregular/paralelepípedo com colchão de areia	m²	157,52
3.1.2.3.18	Envelopamento em concreto de sistemas enterrados com concreto simples fck 30 Mpa	m³	74,40
3.1.3	**Construção e montagem de caixas de passagem para cabos de potência, caixas linlbox, fibra óptica e caixas de emenda de cabos com fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra**		
3.1.3.1	**Construção e montagem de Caixas de passagem para cabos de potência**		
3.1.3.1.1	Sinalização viária temporária localizada com cones e placas	m	924,00
3.1.3.1.2	Remoção de pavimento em pedra irregular/paralelepípedo	m²	54,45
3.1.3.1.3	Remoção do Pavimento asfáltico espessura 8cm - fresagem	m²	163,35
3.1.3.1.4	Escavação mecânica de valas em solo até 2,5m	m³	816,75
3.1.3.1.5	Escavação em rocha dura com técnica de Pyroblast-C	m³	90,75
3.1.3.1.6	Escoramento metálico com estacas-prancha contraventado	m²	1.089,00
3.1.3.1.7	Fornecimento de anel pré-moldado MF em concreto Diâm 1500mm x 500mm	und	99,00
3.1.3.1.8	Fornecimento de anel pré-moldado MF em concreto Diâm 1500mm x 500mm com fundo	und	33,00
3.1.3.1.9	Fornecimento de tampa em concreto armado 2m x 1,50m e=0,10cm com rebaixo para receber pavimentação	und	66,00
3.1.3.1.10	Montagem de Caixas de passagem em concreto armado pré-moldado	m	72,60
3.1.3.1.11	Reenchimento manual com material importado tipo backfill (pó-de-pedra) - (dens. 2g/cm³)	m³	58,32
3.1.3.1.12	Reenchimento mecanizado com material importado tipo backfill (pó-de-pedra) - (dens. 2g/cm³)	m³	87,47
3.1.3.1.13	Recomposição do pavimento asfáltico CBUQ e=8cm	m²	163,35
3.1.3.1.14	Recomposição do pavimento tipo pedra irregular/paralelepípedo com colchão de areia	m²	54,45
3.1.3.2	**Construção e montagem de caixas de emenda, caixas de linkbox e fibra óptica**		
3.1.3.2.1	Sinalização viária temporária localizada com cones e placas refletivas	m	180,00
3.1.3.2.2	Remoção de pavimento em pedra irregular/paralelepípedo	m²	45,00
3.1.3.2.3	Remoção do Pavimento asfáltico espessura 8cm - fresagem	m²	180,00
3.1.3.2.4	Remoção de meio-fio em concreto/granito	m	75,00
3.1.3.2.5	Remoção de pavimento em basalto irregular/regular	m²	60,00
3.1.3.2.6	Remoção de pavimento em laje grês	m²	60,00
3.1.3.2.7	Recomposição de piso em concreto simples e=8cm	m³	60,00
3.1.3.2.8	Escavação mecânica de valas em solo até 3,0m	m³	540,00
3.1.3.2.9	Escavação em rocha dura com argamassa expansiva	m³	90,00

DS SAMM

DS

CREA-RS

Selo de segurança nº 211652

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS

DocuSign Envelope ID: FC8D08AC-AA4B-4B4C-8468-0097E2A31ECB

I.G. Transmissão e Distribuição de Energia S.A.
Rua João Batista de Campos, 285 Pq. Ind. Bandeirantes II
CEP 87070-060 Maringá/PR Fone: (44) 3304-2550
CNPJ: 04.636.029/0001-15 Insc.Est.902.4293286
www.ig-td.com.br

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES EXECUTADAS
3.1.3.2.10	Escoramento metálico com estacas-prancha contraventado	m²	180,00
3.1.3.2.11	Escoramento metálico tipo blindagem metálica pesada h=3,00m	m²	360,00
3.1.3.2.12	Lastro de brita nº 01 e brita zero	m³	14,20
3.1.3.2.13	Lastro em concreto simples 30Mpa e=8cm -ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DESFÔRMA	m³	14,20
3.1.3.2.14	Construção de mureta h=0,35m em bloco de concreto 39x14x9,5cm de alvenaria, contra águas pluviais livres	m²/m	54,00
3.1.3.2.15	Reenchimento manual com material importado tipo backfill (pó-de-pedra) - (dens. 2g/cm³)	m²	54,00
3.1.3.2.16	Fornecimento e instalaçao de laje em concreto simples fck 25Mpa 1,00m x 0,50m	und	240,00
3.1.3.2.17	Reenchimento mecânico com material importado tipo backfill (pó-de-pedra) - (dens. 2g/cm³)	m³	360,00
3.1.3.2.18	Fornecimento e instalação de fitas de advertência - PERIGO NÃO ESCAVE - ALTA TENSÂO	m	240,00
3.1.3.2.19	Recomposição de base de brita graduada e=0,20m	m³	45,00
3.1.3.2.20	Execução de Concreto compactado com rolo 30Mpa e=20cm	m³	45,00
3.1.3.2.21	Imprimação CM-30 1,5L/m²	m²	225,00
3.1.3.2.22	Imprimação com RR-2C 1,5 L/m²	m²	225,00
3.1.3.2.23	Recomposição do pavimento asfáltico CBUQ e=8cm	m²	180,00
3.1.3.2.24	Recomposição do pavimento tipo pedra irregular/paralelepípedo com colchão de areia	m²	45,00
3.1.3.2.25	Fornecimento de caixas de linkbox 1,45m x 1,25m em concreto armado e polietileno com tampa retangular em ferro fundido	un	5,00
3.1.3.2.26	Fornecimento de caixas de fibra óptica 1,45m x 1,25m em concreto armado e polietileno com tampa retangular em ferro fundido	un	5,00
3.1.3.2.27	Fornecimento de Caixa em Concreto Armado padrão PROCEMPA R2 Telecomunicações 57x102cm	un	5,00
3.1.3.2.28	Instalação de caixas de linkbox	un	5,00
3.1.3.2.29	Instalação de caixas de fibra óptica padrão R2	un	5,00
3.1.4	**Remoção e recomposição de pavimentação existente**		
3.1.4.1	**Remoção do pavimento existente**		
3.1.4.1.1	Remoção de meio-fio em concreto/granito	m	140,00
3.5.1.2	Remoção de pavimento em basalto irregular/regular	m²	705,00
3.5.1.3	Remoção de pavimento em laje grês	m²	105,00
3.5.1.4	Remoção do Pavimento asfáltico espessura 8cm com fresadora	m²	1.100,00
3.5.1.5	Remoçao de pavimento em paralelpípedo/pedrairregular	m²	130,00
3.5.1.6	Remoção de piso em concreto simples/armado	m²	800,00
3.1.4.2	**Recomposição do pavimento existente**		
3.1.4.2.1	Recomposição de meio-fio em concreto/granito	m²	50,00
3.1.4.2.2	Recomposição de pavimento em basalto irregular/regular	m²	705,00
3.1.4.2.4	Recomposição de pavimento em laje grês	m²	90,00
3.1.4.2.5	Recomposição de pavimento asfáltico CBUQ e= 8cm a 10cm	m²	1.100,00
3.1.4.2.6	Execução de pavimentação asfáltica com asfalto modificado por polímeros e= 8cm	m²	40,00
3.1.4.2.7	Recomposição de base de brita graduada e=0,20m	m³	228,00
3.1.4.2.8	Execução de Concreto compactado com rolo 30Mpa e=20cm	m³	48,00
3.1.4.2.9	Imprimação CM-30 1,5L/m²	m²	1.140,00
3.1.4.2.10	Imprimação com RR-2C 1,5 L/m²	m²	1.140,00
3.1.4.2.11	Recomposição do pavimento tipo pedra irregular/paralelepípedo com colchão de areia	m²	130,00
3.1.4.2.12	Recomposição depavimento/pisoem concreto simples/armado	m²	800,00
3.1.5	**RECONSTRUÇÃO DE REDE E EQUIPAMENTOS EXISTENTES NO ÂMBITO DO ESCOPO CONTRATADO**		
3.1.5.1	**RECONSTRUÇÃO DE REDE E EQUIPAMENTOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - EM VIAS URBANAS**		
3.1.5.1.1	Remanejamento, construção, reparos e montagem de redes de distribuição de gás natural em PEAD no âmbito do projeto DE 63mm a 125mm com fornecimento de materiais (tubos e luvas, soldagem) com limpeza da rede em carga com PIG e comissionamento	m	24,00
3.1.5.1.2	Remanejamento, construção, reparos e montagem de ramais de distribuição de gás natural em PEAD no âmbito do projeto DE 20mm a 32mm com fornecimento de materiais (tê de serviço e tubulação, soldagem) com limpeza da rede em carga com PIG e comissionamento	m	12,00
3.1.5.2	**RECONSTRUÇÃO DE REDE E EQUIPAMENTOS DE REDE DE DRENAGEM - EM VIAS URBANAS**		
3.1.5.2.1	Reconstrução de rede de drenagem pluvial conforme cadastro existente, DN 300mm a 600mm com fornecimento de materiais - escavação, assentamento, escoramento e pavimentação	m	72,00

CREA-RS
Selo de segurança nº 211653
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

DocuSign Envelope ID: FC8D08AC-AA4B-4B4C-8468-0097E2A31ECB

I.G. Transmissão e Distribuição de Energia S.A.
Rua João Batista de Campos, 285 Pq. Ind. Bandeirantes II
CEP 87070-060 Maringá/PR Fone: (44) 3304-2550
CNPJ: 04.636.029/0001-15 Insc.Est.902.4293286
www.ig-td.com.br

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES EXECUTADAS
3.1.5.2.2	Hidrojateamento de rede de esgoto sanitário DN 300 a DN 600mm - coleta, transporte e descarte em aterro licenciado	m	156,00
3.1.5.2.3	Reconstrução com fornecimento de materiais de boca-de-lobo -DEP, limpeza, manutenção e conservação no ambito do projeto	und	6,00
3.1.5.3	**RECONSTRUÇÃO DE REDE E EQUIPAMENTOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL - EM VIAS URBANAS**		
3.1.5.3.1	Remanejamento de rede de água de distribuição em PEAD 63 a 160mm com fornecimento de materiais	m	60,00
3.1.5.3.2	Remanejamento de ramal de água 20mm a 32mm com fornecimento de tê de serviço 20mm ou 32mm	und	5,00
3.1.5.4	**RECONSTRUÇÃO DE REDE E EQUIPAMENTOS DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - EM VIAS URBANAS**		
3.1.5.4.1	Reconstrução de rede de esgoto sanitário em PVC/PEAD corrugado ocre JE ou cerâmico DN 150mm a 300mm com fornecimento de materiais - escavação, assentamento, escoramento e pavimentação	m	192,00
3.1.5.4.2	Reconstrução de ramal predial, esgoto sanitário PVC/PEAD corrugado JE DN 100mm	m	36,00
3.1.5.4.3	Hidrojateamento de rede de esgoto sanitário DN 150 a DN 300mm - coleta, transporte e descarte em aterro licenciado	m	154,00
3.1.5.5	**MANDRILHAMENTO DE REDE E INJEÇÃO DE BENTONITA PARA CABOS DE POTÊNCIA**		
3.1.5.5.1	Mandrilhamento de tubulações	m	10.740,00
3.1.5.5.2	Injeção de bentonita para cabos de potência	m³	372,00
3.2	**Obras de instalações Elétricas e de fibra óptica**		
3.2.1	**Fornecimento de materiais elétricos e de fibra óptica**		
3.2.1.1	Cabo 230 kV 1400 mm2	m	11.148,00
3.2.1.2	Terminal Interno (SF6)	pç	6,00
3.2.1.3	Emenda seccionada	pç	15,00
3.2.1.4	Caixa de desconexão LBM 3P	pç	2,00
3.2.1.5	Caixa de desconexão LBM 15X	pç	1,00
3.2.1.6	Caixa de desconexão LBM 18/90X	pç	4,00
3.2.1.7	Cabo óptico CFOA-SM-DDR 24 FO	m	4.250,00
3.2.2	**Instalações elétricas, montagens, aterramento e comissionamento**		
3.2.2.1	Atualização do projeto básico e executivo	cj	1,00
3.2.2.2	Instalação de Cabo 230 kV	m	11.148,00
3.2.2.3	Montagem Terminal Interno (SF6)	pç	6,00
3.2.2.4	Montagem de Emenda seccionada	pç	15,00
3.2.2.5	Aterramento completo das caixas	cj	5,00
3.2.2.6	Instalação de cabo óptico CFOA-SM-DDR 24 FO	m	4.250,00
3.2.2.7	Comissionamento da LTS	cj	1,00
3.3	**Instalação de Sistema DTS - Distributed Temperature Sensing**		
3.3.1	Fornecimento, instalação, calibração e monitoramento do sistema DTS - PAL 1 A PAL 8 e PAL 1 A PAL 12	cj	1,00
3.4	**Fornecimento de materiais elétricos acessórios ou reservas**		
3.4.1	Cabo 230 kV 1400 mm2	m	200,00
3.4.2	Terminal Externo	pç	2,00
3.4.3	Terminal Interno (SF6)	pç	2,00
3.4.4	Emenda seccionada	pç	2,00
4.	**GERENCIAMENTO AMBIENTAL - da Licença Ambiental de Instalação - LI 018194/2019 PAL 1 - PAL 8 / LI 018142/2019 PAL 1 - PAL 12**		
4.1	Implementação do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Licença Ambiental LI 018194/2019 PAL 1 - PAL 8 / LI 018142/2019 PAL 1 - PAL 12	cj	1,00
4.2	Gerenciamento e aplicação de logística reversa de resíduos perigosos - Classe I, conforme o Art. 33 da Lei 12.305/2010, mediante Certificado de Coleta conforme a Resolução 20/2009 da ANP - (óleo lubrificante usado) - no âmbito do prazo contratual do empreendimento	cj	1,00
4.3	Educação Ambiental conforme preconizada nas condicionantes ambientais da Licença Ambiental LI 018194/2019 PAL 1 - PAL 8 / LI 018142/2019 PAL 1 - PAL 12	cj	1,00
4.4	Controle e emissão de Movimento de Transporte de Materiais de Construção Civil do tipo Classe II-A	mês	10,00
4.5	Carga, transporte e descarga de material ao aterro de resíduos classe II-A (inerte)	m³	22.587,00

CREA-RS
Selo de segurança nº 211654
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

DocuSign Envelope ID: FC8D08AC-AA4B-4B4C-8468-0097E2A31ECB

I.G. Transmissão e Distribuição de Energia S.A.
Rua João Batista de Campos, 285 Pq. Ind. Bandeirantes II
CEP 87070-060 Maringá/PR Fone: (44) 3304-2550
CNPJ: 04.636.029/0001-15 Insc.Est.902.4293286
www.ig-td.com.br

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES EXECUTADAS
4.6	Deposição e espalhamento de resíduo do tipo classe II-A em Aterro Licenciado DMT 22Km	m³	22.587,00
5.	**OBRAS CIVIS na SUBESTAÇÃO DE ENERGIA PORTO ALEGRE 8**		
5.1	**OBRAS INTERNAS NA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA PAL 8 - 3 UNIDADES DE TORRES**		
5.1.1	Escavação mecânica de valas até 2,00m em solo argiloso para o bulbo	m³	564,00
5.1.2	Remoção do material escavado para aterro licenciado classe II-A	m³	112,84
5.1.3	Aterro/reaterro compactado em camadas com backfill(dens. 2g/cm³) grau de compactação GC>100%	m³	564,00
5.1.4	Reconstrução de malha de aterramento	m²	150,00
5.2	**FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO PARA ESTRUTURAS METÁLICAS DAS TORRES - PAL 8**		
1.2.2.1	Construção de fundações (infraestrutura) em concreto armado fck 30Mpa NBR 6118 CLASSE AGRESS IV, inclusive concreto, aço, fôrmas, cura úmida de 28 dias, em concreto pré-moldado	m³	4,00
1.2.2.2	Impermeabilização das fundações	m²	12,00
1.2.2.3	Construção de supraestrutura (pilares) em concreto armado fck 50 Mpa NBR 6118 CLASSE AGRESS IV, inclusive concreto, aço, fôrmas, cura úmida de 28 dias, em concreto pré-moldado.	m³	20,00
1.2.2.4	Montagem da estrutura pré-moldada com caminhão guindaste 80 toneladas	mês	3,00
6.	**OBRAS CIVIS na SUBESTAÇÃO DE ENERGIA PORTO ALEGRE 1**		
6.1	Envelopamento de concreto usinado 30Mpa de tubulações de alta tensão - fck 50 Mpa NBR 6118 CLASSE AGRESS IV, inclusive concreto, fôrmas de madeira, cura úmida de 14 dias.	m³	67,20
7.	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE MURO EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURAS CIRCUNVIZINHAS A OBRA A SUBESTAÇÃO DE ENERGIA PAL 1**		
7.1	**Preparação de estruturas de concreto**		
7.1.1	Preparação de estruturas de concreto através de lavagem com hidrojateamento	m²	225,50
7.1.2	Apiloamento manual superficial para remoção do concreto	m²	175,00
7.1.3	Escovação mecânica de armaduras e áreas adjacentes de concreto	m²	225,00
7.1.4	Remoção mecânica de oxidação de barras	m²	225,00
7.1.5	Recuperação de armaduras em formato de malhas	vb	1,00
7.2	**Recuperação de estruturas**		
7.2.1	Aplicação de pintura protetora em armaduras	m²	125,00
7.2.2	Fornecimento de Aço CA-60 5,00mm	Kg	200,00
7.2.3	Fornecimento de Aço CA-50 6,3mm	Kg	400,00
7.2.4	Fornecimento de Aço CA-50 10,00mm	Kg	250,00
7.2.5	Fornecimento de Aço CA-50 12,50mm	Kg	30,00
7.2.6	Fornecimento de CA-60 20,00mm	Kg	200,00
7.2.7	Corte, Dobra e montagem de armadura	Kg	1.080,00
7.2.8	Fôrmas planas em madeira, com escoramento	m²	175,00
7.2.9	Fôrmas curvas em madeira, com escoramento	m²	35,00
7.2.10	Aplicação de pintura de proteção para as armaduras	m²	125,00
7.2.11	Fornecimento de concreto usinado 50 Mpa bombeado, adensamento	m³	7,00
7.2.12	Fornecimento de Graute 45MPA, cura rápida	m³	0,50
7.2.13	Fornecimento e aplicação de graute 35Mpa	m³	1,00

CREA-RS
Selo de segurança nº 211655
Atestado registrado no CREA-RS
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

DocuSign Envelope ID: FC8D08AC-AA4B-4B4C-8468-0097E2A31ECB

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES EXECUTADAS
7.2.14	Aplicação de adesivo epóxi estrutural bi-componente	m²	45,00
7.2.15	Fornecimento e instalação de chapa de aço de carbono	m²	10,00
7.2.16	Aplicação de chumbador quimico com barras rosqueadas	m	15,00
7.3	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**		
7.3.1	Recomposição com argamassa de reparo estrutural espessura variável entre 15 e 25mm	m²	15,00
7.3.2	Aplicação de ponte de aderência acrílica - concreto novo ao concreto existente	m²	50,00
7.3.3	Injeção de resina epóxi em fissuras e vazios de concretagem	m	150,00
7.3.4	Proteção e regularização mecânica com argamassa de cimento e areia espessura 2cm	m²	72,00
7.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
7.4.1	Impermeabilização de massa para concreto	Kg	2.400,00
7.4.2	Impermeabilização por injeção com cristalização integral, marca Aquafin ou similar	m	22,50
7.4.3	Impermeabilização flexível, bi-componente	m²	10,00
7.5	**REVESTIMENTOS**		
7.5.1	Selante acrílico 2 demãos	m²	300,00
7.5.2	Pinttura acrílica 3 demãos	m²	300,00
7.5.3	Remoção e Recomposição do revestimento em ladrilhos	m²	75,00
8.	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE ESTRUTUAS CONCRETO ARMADO E ESTRUTURAS CIRCUNVIZINHAS A OBRA A SUBESTAÇÃO DE ENERGIA PAL 8**		
8.1	**Preparação de estruturas de concreto**		
8.1.1	Preparação de estruturas de concreto através de lavagem com hidrojateamento	m²	50,00
8.1.2	Apiloamento manual superficial para remoção do concreto	m²	50,00
8.1.3	Escovação mecânica de armaduras e áreas adjacentes de concreto	m²	25,00
8.1.4	Remoção mecânica de oxidação de barras	m²	25,00
8.1.5	Recuperação de armaduras em formato de malhas	vb	1,00
8.2	**Recuperação de estruturas**		
8.2.1	Aplicação de pintura protetora em armaduras	m²	25,00
8.2.2	Fornecimento de Aço CA-60 5,00mm	Kg	40,00
8.2.3	Fornecimento de Aço CA-50 6,3mm	Kg	80,00
8.2.4	Fornecimento de Aço CA-50 10,00mm	Kg	50,00
8.2.5	Fornecimento de Aço CA-50 12,50mm	Kg	15,00
8.2.6	Fornecimento de CA-60 20,00mm	Kg	5,00
8.2.7	Corte, Dobra e montagem de armadura	Kg	190,00
8.2.8	Fôrmas planas em madeira, com escoramento	m²	75,00
8.2.9	Fôrmas curvas em madeira, com escoramento	m²	5,00
8.2.10	Aplicação de pintura de proteção para as armaduras	m²	25,00
8.2.11	Fornecimento de concreto usinado 50 Mpa bombeado, adensamento	m³	1,50

DS
DS

CREA-RS

Selo de segurança nº 211656

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS

DocuSign Envelope ID: FC8D08AC-AA4B-4B4C-8468-0097E2A31ECB

I.G. Transmissão e Distribuição de Energia S.A.
Rua João Batista de Campos, 285 Pq. Ind. Bandeirantes II
CEP 87070-060 Maringá/PR Fone: (44) 3304-2550
CNPJ: 04.636.029/0001-15 Insc.Est.902.4293286
www.ig-td.com.br

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES EXECUTADAS
8.2.12	Fornecimento de Graute 45MPA, cura rápida	m³	2,00
8.2.13	Fornecimento e aplicação de graute 35Mpa	m³	0,50
8.2.14	Aplicação de adesivo epóxi estrutural bi-componente	m²	15,00
8.2.15	Fornecimento e instalação de chapa de aço de carbono	m²	2,00
8.2.16	Aplicação de chumbador quimico com barras rosqueadas	m	8,70
8.3	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**		
8.3.1	Recomposição com argamassa de reparo estrutural espessura variável entre 15 e 25mm	m²	3,00
8.3.2	Aplicação de ponte de aderência acrílica - concreto novo ao concreto existente	m²	37,00
8.3.3	Injeção de resina epóxi em fissuras e vazios de concretagem	m	45,00
8.3.4	Proteção e regularização mecânica com argamassa de cimento e areia espessura 2cm	m²	37,00
8.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
8.4.1	Impermeabilização de massa para concreto	Kg	450,00
8.4.2	Impermeabilização por injeção com cristalização integral, marca Aquafin ou similar	m	4,50
8.4.3	Impermeabilização flexível, bi-componente atóxica	m²	5,00
8.5	**REVESTIMENTOS**		
8.5.1	Selante acrílico 2 demãos	m²	50,00
8.5.1	Pinttura acrílica 3 demãos atóxica especial	m²	50,00
8.5.2	Remoção e Recomposição do revestimento de concreto simples e=10cm	m²	30,00
9	**APOIO OPERACIONAL**		
9.1	Apoio operacional com retroescavadeira com operador 160 horas/mês	mês	15,00
9.2	Apoio operacional com caminhão truck com operador 160 horas/mês	mês	15,00
9.3	Apoio operacional com caminhão munck 16 ton com operador 160 horas/mês	mês	15,00
9.4	Apoio operacional de equipe multidisciplinar (servente, pedreiros, instalador hidraulicos) em campo	h	13.200,00
9.5	Apoio Técnico de equipe de engenharia (eng civil e eng ambiental)	h	900,00
9.6	Apoio operacional no canteiro de obras com disponibilidade de segurança 24h/dia para armazenamento de materiais	mês	15,00
9.7	Desobstrução de tubos em PEAD DE 225mm na linha de transmissão de alta tensão com hidrojateamento - 3x 225mm e 3x 225mm e 3x32mm - na chegada PAL 8	m	102,00
9.8	Desobstrução de tubos em PEAD DE 225mm na linha de transmissão de alta tensão com perfuração direcional - 3x 225mm e 3x32mm na chegada da PAL 1	m	102,00

CREA-RS
Selo de segurança nº 211657
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

DocuSign Envelope ID: FC8D08AC-AA4B-4B4C-8468-0097E2A31ECB

I.G. Transmissão e Distribuição de Energia S.A.
Rua João Batista de Campos, 285 Pq. Ind. Bandeirantes II
CEP 87070-060 Maringá/PR Fone: (44) 3304-2550
CNPJ: 04.636.029/0001-15 Insc.Est.902.4293286
www.ig-td.com.br

INFORMAÇOES COMPLEMENTARES

1. CONTRATO: CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS assinado em 13/09/2019 e PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO de prestação de serviços e fornecimento de equipamentos e materiais assinado em 01/11/2019 referente ao Contrato de execução das obras relacionadas ao LOTE 11 do Edital de Leilão nº 004/2018-ANEEL ("EDITAL"), conforme os termos exigidos no EDITAL

2. OBJETO DO CONTRATO: Fornecimento de todos os estudos de engenharia, projetos, serviços de construção e montagem, materiais e equipamentos, incluindo os sobressalentes pré-determinados, necessários à construção da Linha de Transmissão Subterrânea (a) LTS 230 kV Porto Alegre 1 - Porto Alegre 8; e (b) LTS 230 kV Porto Alegre 1 Porto Alegre 12, correspondentes ao EMPREENDIMENTO I do CONTRATO PRINCIPAL, contidas na descrição do ANEXO 6 - LOTE 11 – CARACTERÍSTICAS E REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS DAS INSTALAÇÕES DE TRANSMISSÃO, constantes do Edital de leilão nº 004/208, nos termos e condições detalhados em seus anexos.

3. ENDEREÇO DA OBRA: Rua Líbero Bardaró, nº 10 e diversas ruas no município de Porto Alegre, RS.

4. EMPRESA(s) CONTRATADA(s): DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ/MF sob nº 12.516.306/000184; DRAKA COMTEQ CABOS BRASIL S.A., CNPJ/MF sob n.º 00.017.734/0001- 83 e PRYSMIAN CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S.A., CNPJ/MF sob n.º 61.150.751/0091-35.

5. CONTRATANTE: I.G. TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA S.A, CNPJ/MF sob n º 04.636.029/0001-15.

6. PROPRIETÁRIO(s): CPFL TRANSMISSÃO DE ENERGIA SUL II LTDA – CNPJ/MF Nº 33.062.600/0004-86 / CPFL TRANSMISSÃO SUL S.A – CNPJ/MF Nº 33.062.600/0001-33 com interveniência e anuência da CPFL GERAÇÃO DE ENERGIA S.A - CNPJ: CNPJ/MF Nº 03.953.509/0001-47.

7. CONCEDENTE: A UNIÃO, por intermédio da Agência Nacional de Energia Elétrica, doravante designada ANELL.

8. VALOR CONTRATUAL: R$ 47.495.186,49 (quarenta e sete milhões, quatrocentos e noventa e cinco mil, cento e oitenta e seis reais e quarenta e nove centavos);

9. VALOR TOTAL EXECUTADO: R$ 47.495.186,49 (quarenta e sete milhões, quatrocentos e noventa e cinco mil, cento e oitenta e seis reais e quarenta e nove centavos) (Conforme planilha);

10. RESPONSÁVEL (is) TÉCNICO(s) – ART :

- **Engº Eletricista Woong Jin Lee–** CREA SP 60212499 - RNP: 2603826557 - ART Nº 10238738; e ART Nº 10238810;
- **Engº Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho, Rubens Paulo Possapp Filho -** CREA RS 052.214 - RNP: 2203031107 - ART Nº 11037733
- **Engº Civil César Augusto Braga Dias** - CREA RS 050.842 - RNP: 2202204091 - ART Nº 11037345
- **Engº Civil Gustavo Vendruscolo** - CREA RS 143.204 – RNP: 2200576420 - ART Nº 11036872
- **Engª Sanitarista e Ambiental Caroline Schutz Wendling** – CREA RS 241.123 - RNP: 2218924242 - ART Nº 11037430

DS

DS

CREA-RS
Selo de segurança nº 211658
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

DocuSign Envelope ID: FC8D08AC-AA4B-4B4C-8468-0097E2A31ECB

I.G. Transmissão e Distribuição de Energia S.A.
Rua João Batista de Campos, 285 Pq. Ind. Bandeirantes II
CEP 87070-060 Maringá/PR Fone: (44) 3304-2550
CNPJ: 04.636.029/0001-15 Insc.Est.902.4293286
www.ig-td.com.br

11. PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 13/09/2019;
- DATA DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS: 01/03/2021.

ATESTAMOS, que as empresas são idôneas, nada tendo que desabone, tanto no aspecto técnico como administrativo, tendo executado os serviços contratados de acordo com a boa técnica, segurança e pessoal qualificado.

I.G. TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA S.A., AOS 04 DIAS DO MÊS DE MARÇO DE DOIS MIL E VINTE E DOIS (04/03/2022).

De acordo do Contratante:

DocuSigned by:
Sérgio R. N. Miranda
AEB9E792F34D4D9...

I.G. TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA S.A - CNPJ/MF n º 04.636.029/0001-15
SERGIO MIRANDA – CPF/MF:145.129.178-70
GERENTE DE DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE PROJETOS

De acordo do Proprietário de Empreendimento:

DocuSigned by:
...
...1BC60A30A6C4460...

CPFL TRANSMISSÃO DE ENERGIA SUL II LTDA – CNPJ/MF 33.062.600/0004-86
SIDNEI LEOPOLDO DASILVA – CPF/MF 102.112.118-50
GERENTE DE OBRAS

CREA-RS
Selo de segurança nº 211659
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

Atenção:

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

a) pelo QR Code abaixo;
b) ou no site do Crea-RS, link Sociedade, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
c) ou ainda clicando no link abaixo:

http://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva “CAT com registro de atestado”. Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:
Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1946849

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
Registro: **RS143204** RNP: 2200576420
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 ----------

Número de ART: **11036872** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 24/11/2020 Baixada em: 01/03/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 12516306000184
Rua: Rua SANTO GUERRA Nº: 195
Complemento: Bairro: NAVEGANTES
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90240170

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 47.495.186,89 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA RUA LIBERO BARDARÓ Nº: 10
Complemento: Bairro: PASSO D' AREIA
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 91340230

Data de Início: 01/11/2019 Conclusão efetiva: 01/03/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:
Proprietário: CPFL TRANSMISSÃO DE ENERGIA SUL II LTDA. CPF/CNPJ: 33062600000486

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	BANCO DE DUTOS PEAD 3X225MM LINHA DE TRANSMISSÃO 230KV -MND	7.920,00	m
1 - EXECUÇÃO	BANCO DE DUTOS DE PEAD PARA FIBRA OPTICA 3X32MM - MND	7.920,00	m
2 - EXECUÇÃO	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL	7.920,00	m
3 - EXECUÇÃO	SOLDAGEM DE TUBOS EM TERMOFUSÃO/ELETROFUSÃO	3.960,00	Un
4 - EXECUÇÃO	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS - LOGRADOURO PÚBLICO	7.050,00	m²
5 - EXECUÇÃO	CONS. CAIXAS DE PASSAGEM CONCRETO D=1500MM IMPERMEABILIZADAS	82,00	Un
6 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS EM CONCRETO P/ EMENDA PARA CABOS 230KV	10,00	Un
7 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE CONCRETO LINK BOX	10,00	Un
8 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS PARA ACOMODAÇÃO DE FIBRA OPTICA	20,00	Un
9 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO DE SOLOS CLASSE DO TIPO I E II E 3ª CATEGORIA	9.600,00	m³
10 - EXECUÇÃO	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO CLASSE TIPO I E II	22.587,00	m³
11 - PROJETO E EXECUÇÃO	ESCORAMENTO DE VALAS ESCAVADAS	9.000,00	m²
12 - EXECUÇÃO	GERENCIAMENTO DA OBRA/EMPREENDIMENTO	2.200,00	h
13 - EXECUÇÃO	ELABORAÇÃO PLANO DE FURO - HDD 100M A 150M	100,00	Un
14 - PROJETO	CONSTRUÇÃO DE TORRES PARA BULBO PAL 8 - FUND CONC - METÁLICA	3,00	Un
15 - EXECUÇÃO	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	4.000,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

A presente ART refere-se a licença de implantação de linha de transmissão subterrânea de energia elétrica, 230KV, Porto Alegre 1 - Porto Alegre 8, com extensão aproximada e 4000 metros a ser executada através de Método não destrutivo (MND) e Método Destrutivo (MD) na rua Andaraí (da substação PAL 1 até a rua Jary) Rua Jary (da Andaraí até a rua Itapeva), Rua Itavepa (da rua jary até rua Umbu), Rua Umbu (da rua Itapeva) Rua Alvares Cabral (Da rua Umbu até a rua Marco Polo), Rua Marco Polo (Rua Alvares Cabral até Av do Forte) Av do Forte (da rua Marco Polo até a passagem2) Passagem 2 (da Av do Forte até a Trav. Prof. Ernesto Garcia Fernandez), Travessa Prof. Emetério Garcia Fernandez(da passagem 2 até a Av. Benno Mentz), Av Benno Mentz (da travessa Prof Emetério Garcia Fernandez até a Av Mathilde Trein Renner) Av Matilde Trein Renner(da Av Benno Mantz até a Rua Cruz Jobim), Rua Cruz Jobim (da Av Mathilde Trein Renner ate Substação PAL 8, na Av Baltazar de Oliveira Garcia) conforme projeto executivo e memorial técnico descritivo junto aos autos dos ex pedientes administrativos 002.337611.00.7 e 17.0.000090167-9 e Parecer n 120/2017 CTAAPS

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1946849

ATIVIDADE CONCLUÍDA

A presente ART segue, com a licença referida de implantação de transmissão subterrânea de energia elétrica 230 kv, Porto Alegre 1 - Porto Alegre 12, com extensão aproximada de 3600 metros, a ser executada através de Método não destrutivo (MND) e Método Destrutivo (MD) na rua Libero Baderó (da substação PAL 1 até a rua Quatorze de Julho) Rua quatorze de julho (da rua Libero Baderó até a rua Marechal Andrea), Rua Marechal Andrea (da rua Quatorze de Julho até Av Dr. Nilo Peçanha), Av Nilo Peçanha (da rua marechal Andrea até a rua Osório Tuyuty e Oliveira Freitas), Rua Osório Tuyuty de Oliveira Freitas (da Av Dr. Nilo Peçanha até a rua Therezia kisslinger), Rua Therezia Kisslinger (da rua Osório Tuyuty de oliveira freitas até a rua Miosótis) Rua Miosótis (da rua Therezia Kisslinger até a rua Alfa), Rua Alfa (da rua Miosólis até rua Luiz Voelcher) Rua Luiz Voelcher (da Rua Alfa até a rua Carlos Huber), Rua Carlos Huber (da Rua Luiz Voelcker até Av Protasio Alves), Av Protásio Alves (darua carlos huber até a rua Professor Cristiano fischer), Rua Prof. Cristiano Fischer (da Av Protásio Alves até a substação PAL 12, conforme projeto executivo e memorial técnico descritivo junto aos autos dos expedientes administrativos 002.337610.00.9 e 17.0.000088543-6 e Parecer n 110/2017 CTAAPS

Observações

O PROFISSIONAL, ENGENHEIRO CIVIL GUSTAVO VENDRUSCOLO, CREA-RS 143204, PASSOU A SER RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA DRILLING COMPANY - CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ 12.516.306/0001-84, A PARTIR DE 14/10/2019.

O PROFISSIONAL INICIOU SUA PARTICIPAÇÃO NOS SERVIÇOS A PARTIR DE 01/11/2019.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2022046204 , está registrado com as CAT's número(s) :

1946849 1946850

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 211646 a 211659 o atestado contendo 14 folha(s) , expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1946849

23 de Maio de 2022 Hora: 10 : 7 : 23

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252025172733
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
Registro.....: RS S3 195073-1
Títulos......: ENGENHEIRO CIVIL

•ART 9326461-0
Empresa......: DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: RUA QUINZE DE NOVEMBRO 3950 TC 063 2024
Bairro..... GLORIA
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 11/06/2024 situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"
Período (Previsto) - Início: 03/05/2024 Término.....: 03/05/2026
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: NORMAL
Atividades Técnicas: Atividades e Quantidades executadas no período conforme atestado vinculado a presente certidão.

Informações complementares:
O Atestado está registrado de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72500076469, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252025172733
24/06/2025,09:12:46

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076469
CAT nº 252025172733 de 24/06/2025, página 1 de 19

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Companhia Águas de Joinville

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA SEI Nº 25782800/2025 - CAJ.DIROP.GMS.CPM

Este documento é cópia do original, disponibilizado nesta plataforma digital por CREA-SC - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina, sob o código 250007646969, consultável em https://www.crea-sc.org.br/certidao_acervo.php, com acesso em 24/06/2025 às 16:27:27 (data e hora de Brasília).
Para realizar a validação deste documento, acesse o site https://www.crea-sc.org.br/certidao_acervo.php, informe o código 250007646969 e o código de segurança 2025.2772.0246.6025 ou aponte a câmera para o QR Code presente neste documento.
Página 1 de 19

Registro realizado a partir do protocolo nº 12500076469
CAT nº 20252177733 de 24/06/2025, página 1 de 19

Joinville, 12 de junho de 2025.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

N.º: ACT4332025

Atestamos, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA, com sede na Outros RUA SANTO GUERRA, 195 - NAVEGANTES, no município de Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ/CPF: 12.516.306/0001-84, forneceu produtos e prestou serviços para Companhia Águas de Joinville, inscrita no CNPJ 07.226.794/0001-55, conforme apresentado abaixo.

CONTRATANTE: COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE – CNPJ 07.226.794/0001-55

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE – CNPJ 07.226.794/0001-55

CONTRATADA: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ 12.516.306/0001-84

EDITAL DE LICITAÇÃO: PROCESSO DE LICITAÇÃO DA CAJ - PLC Nº 011/2024

CONTRATO: TERMO DE CONTRATO Nº 063/2024

PRAZO DE VIGÊNCIA: 24 MESES

VALOR CONTRATADO: R$ 44.214.265,60 (QUARENTA E QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E QUATORZE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

VALOR EXECUTADO: R$ 26.697.067,17 (VINTE E SEIS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E SETE MIL, SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

DATA DA ORDEM DE SERVIÇO: 03/05/2024

DATA FINAL DOS SERVIÇOS: 03/05/2026 (em andamento)

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÕES EMELHORIAS DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO, NO MUNICÍPIO DEJOINVILLE/SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL GUSTAVO VENDRUSCOLO – CREA 195073-1 SC, RNP 2200576420, ART Nº 9326461-0

ENDEREÇO DA OBRA: RUA XV DE NOVEMBRO, N 3950, BAIRRO GLORIA, JOINVILLE/SC, CEP: 89.216-202 – DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC

Caracterização do sistema de abastecimento de água do município de Joinville/SC:

O sistema de abastecimento de água município de Joinville/SC conta com 2 Estações de Tratamento de Água, com capacidade de produção de 2.400 l/s e 56.676 m³ de reservação, sendo que o sistema possui tanto reservatórios de concreto quanto de aço vitrificado. Além disso, o sistema possui 87 unidades de bombeamento, 3 delas localizadas na ETA Cubatão. A água é distribuída por meio de 2.503,58 km de rede, com diâmetros variando de 20 a 700 mm. A CAJ atende 646.569 habitantes com o abastecimento de água por meio de 166.972 ligações ativas, totalizando 254.469 omias.

O SES de Joinville contempla apenas uma parcela da área urbana do município, atendendo 109.722 economias, ximadamente 270.471 habitantes. Os efluentes sanitários coletados são encaminhados, por intermédio de unidades ombeamento (154 elevatórias de esgoto de 2CV a 100CV). O sistema coletor é formado por 758,55 Km de redes, indo coletores tronco e interceptores, com diâmetros entre 125 e 1.500mm, que tem asi conectados 55.576 ões, totalizando 109.722 economias. Todo o esgoto coletado na cidade é tratado nas 15 estações de tratamento da le.

A planilha abaixo ilustra as especificidades do SAA e SES de Joinville:

Item	Descrição	Unid	Geral
1	**Sistemas Produtores**		
1.1	ETA Cubatão	l/s	1850,00
1.2	ETA Piraí	l/s	550,00
1.3	Volume Produzido/Disponibilizado (2024)	m3/mês	5640425,00
2	**Sistema de Adução, Reservação e Distribuição**		
2.1	Volume de reservação	m3	56676,00
2.1.1	Volume de reservatórios de concreto	m3	36570,00

2.1.2	Volume em reservatórios de aço vilificado	m3	20106,00
2.2	**Unidades de Bombeamento**		
2.2.1	ERAB1 - ETA Cubatão (3x200CV+2x250CV)	und.	1,00
2.2.2	ERAB2 - ETA CUBATÃO (3x200CV)	und.	1,00
2.2.3	ERAT - ETA Cubatão (8x600CV)	und.	1,00
2.2.4	Booster (2x150CV)	und.	1,00
2.2.5	Boosters (1,5 a 5,OCV)	und.	72,00
2.2.6	Booster (25 ,ocv)	und.	1,00
2.3	**Adução e Distribuição**		
2.3.1	Extensão Rede de Água	km	2.503,58
2.3.2	PEAD 20 a 63 mm	km	131,99
2.3.3	PVC PBA, PVC DEFOFO, PVC roscável e soldável 20 a 180 mm	km	1.933,36
2.3.4	Feno Fundido 25 a 450 mm	km	113,33
2.3.5	Aço 160 a 700mm	km	3,77
2.3.6	PVC PBA, PVC DEFOFO 200 a 400 mm	km	119.06
2.3.7	PEAD 90 a 110 mm	km	85,61
2.3.8	PEAD 160 a 250 mm	km	30.66
2.3.9	PEAD 315 mm	km	3.81
2.3.10	Feno Fundido 500 a 700mm	km	68.48
2.3.11	Aço 900mm	km	13,05
2.3.12	Amianto 100 a 150mm	km	0.14
3	**Informações Gerais**		
3.1	Ligações ativas de água	und.	166.972
3.2	Ligações com hidrômetro (ativas + cofiadas cavaletes)	und.	169.780
3.3	Economias ativas de água	und.	254.469
3.4	População atendida	habitantes	646.569

Item	Descrição	Unid	Geral
1	**Unidade de Tratamento de Esgoto (vazio média)**		
1.1	ETE Jarivatuba	l/s	482.48
1.2	ETE Espinheiros	l/s	32,57
1.3	ETE Profipo	l/s	1,90
1.4	ETE Loteamento Jardim Flamboyant	l/s	0.28
1.6	ETE Loteamento Edagrd Lehm	l/s	0.48
1.7	ETE Loteamento Jardim das Flores	l/s	0.35
1.8	ETE Loteamento Reclimat	l/s	0.28
1.9	ETE Loteamento Brinquedo Mágico	l/s	0.29
1.10	ETE Loteamento Waldomiro Rosa	l/s	0.55
1.11	ETE Loteamento Baumgarten	l/s	0.15
1.12	ETE Loteamento Penski II	l/s	1,76
1.13	ETE Condomínio Industrial Paranaguamirim	l/s	3.13
1.14	ETE Poitai do Horizonte	l/s	0.67
1.15	ETE Vigorelli	l/s	1,04
2	**Sistema Coletor**		
2.1	Extensão de rede coletora e interceptores e emissário	m	758554,96
2.1.1	Aço	m	46.64
2.1.2	Ferro Fundido	m	9 040.42
2.1.3	Concreto	m	7.562.02
2.1.4	PEAD	m	20.165.20
2.1.5	PVC	m	777.457.70
2.1.6	Sem Identificação	m	24.211.88
2.2	Estação Elevatória 2 a 100	un	161,00
2.3	Ligações ativas de esgoto	un	55576,00
2.4	Economias ativas de es Oto	un	109722,00
2.5	População atendida com	un	270471,00

ESCOPO DOS SERVIÇOS:

a) Sistema de Abastecimento de Água (SAA): serviços executados nas redes e ramais públicos de água, incluindo-se suas conexões e acessórios (tubulações, peças, válvulas de diversos tipos, hidrantes, etc.) em todo o SAA da Companhia Águas de Joinville – CAJ, abrangendo diversos logradouros em todas as regiões do município de Joinville/SC, com o emprego de mão-de-obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução, compreendendo serviços que se caracterizam por demandas de manutenções preventivas como: vistorias, inspeções e sondagens de redes, conexões e acessórios; verificação de condições de abastecimento; execução de medições de vazão e pressão; revisão e manobra de registros, válvulas, ventosas e hidrantes; melhorias no sistema de abastecimento que incluem ampliações no sistema de redes e ramais, substituições de rede e ramais, implantação ou troca de cavaletes, hidrômetros; lavagens de redes e ramais; recuperação/melhoria de instalações de equipamentos em uso; e

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR ou acesse o site https://www.crea-sc.org.br/portal/validacao.aspx e informe o número da ART. Tarefa: Emissão de Certidão de Acervo Técnico e sua Certidão de Acervo foi emitida.
Registro realizado a partir do protocolo nº 2500076469 em 24/06/2025 17:27:33 de 24/06/2025.
Registro realizado a partir do protocolo nº 2500076469 em 24/06/2025 17:27:33 de 24/06/2025 página 3 de 19
CREA-SC

manutenções corretivas como: consertos de fugas em redes, ramais e cavaletes; atendimentos de faltas de água; atendimentos de lavagens de redes por turbidez; substituição ou conserto de redes e seus equipamentos (tubos, acessórios, conexões, válvulas, registros, ventosas, hidrantes, hidrômetros, ramais, cavaletes, etc.) com defeito, dentre outros,

a) Sistema de Esgotamento Sanitário (SES): serviços executados nas redes e ramais públicos de esgoto sanitário, incluindo-se suas conexões e acessórios (tubulações, peças, válvulas de diversos tipos, etc.), em todo o SES da Companhia Águas de Joinville – CAJ, abrangendo diversos logradouros em todas as regiões do município de Joinville/SC, com emprego de mão-de-obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução, compreendendo serviços que se caracterizam por demandas de manutenções preventivas como: vistorias, inspeções e sondagens de redes de esgoto sanitário, conexões e acessórios; verificação de condições de esgotamento; substituições de ramais e ligações, recuperação/melhoria de instalações de equipamentos em uso; e manutenções corretivas como: consertos de redes e ramais substituição de redes e seus equipamentos, com defeito, dentre outros.

A planilha abaixo descreve os serviços e quantitativos executados até o presente momento:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA	PERCENTUAL EXECUTADO
1	**SERVIÇOS ESPARSOS E ESPECIALIZADOS**				
1.1	**SERVIÇOS ESPARSOS**				
1.1.1	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**				
1.1.1.1	Retroescavadeira	h	4508,80	1526,50	33,86%
1.1.1.2	Mini escavadeira	h	1516,00	725,00	47,82%
1.1.1.3	Escavadeira hidráulica	h	240,00	888,50	370,21%
1.1.1.4	Caminhão basculante	h	206,00	1770,50	859,47%
1.1.1.5	Fresadora para asfalto - Área até 100 m²	h	200,00	8,00	4,00%
1.1.1.6	Fresadora para asfalto - Área acima de 100 m²	m²	3000,00	106,40	3,55%
1.1.1.7	Máquina Vibroacabadora para pavimentação asfáltica	h	384,00	0,00	0,00%
1.1.1.8	Caminhão Munk	h	1152,00	904,49	78,51%
1.1.1.9	Caminhão-Hidrojato / hidrovácuo	h	384,00	1049,44	273,29%
1.1.1.10	Rompedor hidráulico (acoplado na retroescavadeira)	h	576,00	66,00	11,46%
1.1.1.11	Compactador hidráulico (acoplado na retroescavadeira)	h	576,00	6,00	1,04%
1.1.1.12	Equipe Elétrica (elétrotécnico + auxiliar)	j	192,00	0,00	0,00%
1.1.1.13	Caminhão Pipa	h	192,00	283,00	147,40%
1.2	**BASE OPERACIONAL**				
1.2.1	**BASE OPERACIONAL**				
1.2.1.1	Construção de canteiro de obras e administração local	mês	24,00	12,00	50,00%
1.3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.3.1	**SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA E TRÂNSITO**				
1.3.1.1	Fita plástica	m	79200,00	39600,00	50,00%
1.3.1.2	Tapume em tela plástica	m	21120,00	10560,00	50,00%
1.3.1.3	Cone de sinalização viária	ud	440,00	220,00	50,00%
1.3.1.4	Placa de advertência em aço galvanizado	ud	88,00	44,00	50,00%
1.3.1.5	Barreira plástica monobloco 101 x 50 x 55 cm	ud	110,00	55,00	50,00%
1.3.1.6	Travessia para veículos em chapa de aço (fornecimento e instalação)	m²	220,00	110,00	50,00%
1.3.2	**SINALIZAÇÃO NOTURNA**				
1.3.2.1	Instalação de sinalizador noturno	ud	88,00	44,00	50,00%
2	**AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DE REDE**				
2.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS / PRELIMINARES**				
2.1.1	**LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS**				
2.1.1.1	Locação e nivelamento de redes de água e esgoto	m	90596,86	72327,21	79,83%
2.1.1.2	Cadastro linear de água - As Built	m	62994,36	0,00	0,00%
2.1.1.3	Cadastro linear de esgoto - As Built	m	27602,50	0,00	0,00%
2.1.1.4	Cadastro de obra localizada - As Built	ud	62,00	0,00	0,00%
2.1.2	**SONDAGENS**				
2.1.2.1	Sondagem na via - até 2,5 m³	ud	274,00	634,00	231,39%
2.1.2.2	Sondagem no passeio - até 2,5 m³	ud	256,00	496,00	193,75%
2.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				
2.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS**				
2.2.1.1	Escavação Manual, Profundidade 0,0 m < h <= 2,0 m	m³	2770,44	3290,66	118,78%

Registro realizado a partir do protocolo nº 7250007646 9 via cliente ou diretamente no site https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnica e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 7250007646 9 em 24/06/2025, página 4 de 13
CAT nº 252025172733 de 24/06/2025
Registro realizado a partir do protocolo nº 7250007646 9 em 24/06/2025, página 4 de 13
CAT nº 252025172733 de 24/06/2025

2.2.2	**ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS**				
2.2.2.1	Desmonte de rocha, com uso de martelete pneumático	m³	2770,44	15,20	0,55%
2.2.2.2	Retirada de material rochoso da vala (após desmonte)	m³	2770,44	15,20	0,55%
2.2.3	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA**				
2.2.3.1	Escavação Mecânica, Profundidade 0,0 m < h <= 2,0 m	m³	39836,35	46136,08	115,81%
2.2.3.2	Escavação Mecânica, Profundidade 0,0 m < h <= 4,0 m	m³	9498,50	4497,27	47,35%
2.2.3.3	Escavação Mecânica, Profundidade 0,0 m < h <= 6,0 m	m³	566,39	3195,67	564,22%
2.2.4	**ATERRO/REATERRO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS**				
2.2.4.1	Fornecimento de areia para lastro e envoltório da tubulação	m³	16020,61	17034,72	106,33%
2.2.4.2	Adensamento hidráulico para reaterro com areia	m³	1602,06	302,25	18,87%
2.2.4.3	Fornecimento de bica corrida para reaterro de vala	m³	20155,99	36465,86	180,92%
2.2.4.4	Reaterro de valas com compactação mecanizada	m³	29530,22	38212,01	129,40%
2.2.4.5	Execução de sub-base com BGS (incluso compactação)	m³	4341,42	881,87	20,31%
2.2.4.6	Lastro de rachão	m³	568,38	292,48	51,46%
2.2.5	**DISPOSIÇÃO EM BOTA-FORA**				
2.2.5.1	Bota-fora Solo	m³	40518,02	54527,86	134,58%
2.2.5.2	Bota-fora Rocha	m³	2770,44	15,20	0,55%
2.2.6	**CARGA E DESCARGA DE SOLOS**				
2.2.6.1	Carga e descarga de qualquer tipo de solo, exceto rocha	m³	50647,52	67470,21	133,22%
2.2.6.2	Carga e descarga de rocha	m³	3801,57	19,76	0,52%
2.2.7	**TRANSPORTE DE SOLOS**				
2.2.7.1	Transporte de qualquer tipo de solo, exceto rocha	m³ x km	998782,99	1012053,24	101,33%
2.2.7.2	Transporte de rocha	m³ x km	49333,01	296,40	0,60%
2.3	**ESCORAMENTO**				
2.3.1	**ESCORAMENTO**				
2.3.1.1	Pontalete	m²	70130,82	200,60	0,29%
2.3.1.2	Escoramento com blindado pesado	m²	2664,00	3817,10	143,28%
2.3.1.3	Escoramento metálico de valas com estaca prancha	m²	407,36	521,30	127,97%
2.4	**ESGOTAMENTO**				
2.4.1	**ESGOTAMENTO COM BOMBAS**				
2.4.1.1	Motobomba auto-escorvante a gasolina, vazão de 30 m³/h a 10 mca	h	2985,00	506,80	16,98%
2.4.2	**REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO**				
2.4.2.1	Mobilização, desmobilização e transporte de equipamentos	ud	14,00	0,00	0,00%
2.4.2.2	Operação do sistema de rebaixamento	cj dia	145,00	0,00	0,00%
2.4.2.3	Ponteira filtrante	ud	1431,00	0,00	0,00%
2.5	**ASSENTAMENTOS - AGUA**				
2.5.1	**TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA**				
2.5.1.1	DN 50 mm	m	171,50	2438,50	1421,87%
2.5.1.2	DN 75 mm	m	581,50	7,80	1,34%
2.5.1.3	DN 100 mm	m	2724,50	532,00	19,53%
2.5.1.4	DN 150 mm	m	20787,00	2495,00	12,00%
2.5.1.5	DN 200 mm	m	1356,00	400,12	29,51%
2.5.1.6	DN 250 mm	m	1167,00	1063,00	91,09%
2.5.1.7	DN 300 mm	m	691,00	0,00	0,00%
2.5.2	**TUBULAÇÃO DE PEAD**				
2.5.2.1	DE 63 mm	m	40315,36	3902,10	9,68%
2.5.2.2	DE 90 mm	m	610,00	24,00	3,93%
2.5.2.3	DE 110 mm	m	3109,50	172,00	5,53%
2.5.2.4	DE 125 mm	m	31,50	0,00	0,00%

Registro realizado a partir do protocolo nº 725000769469 | Registro realizado eletronicamente para acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número de Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC | CAT 252517233 de 24/06/2025 | página 5 de 19
Registro realizado a partir do protocolo nº 725000769469 | CAT nº 252517233 de 24/06/2025 | página 5 de 19

2.5.2.5	DE 160 mm	m	602,50	120,40	19,98%
2.5.2.6	DE 180 mm	m	155,50	0,00	0,00%
2.5.2.7	DE 200 mm	m	506,00	410,00	81,03%
2.5.2.8	DE 225 mm	m	90,00	18,00	20,00%
2.5.2.9	DE 250 mm	m	12,00	0,00	0,00%
2.5.2.10	DE 280 mm	m	853,00	0,00	0,00%
2.5.3	**CRAVAÇÃO MND - HDD PERFURAÇÃO DIRECIONAL**				
2.5.3.1	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 63mm (não inclui o tubo)	m	6.007,50	42.314,60	704,36%
2.5.3.2	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 90mm (não inclui o tubo)	m	403,00	275,00	68,24%
2.5.3.3	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 110mm (não inclui o tubo)	m	7.871,50	6.729,00	85,49%
2.5.3.4	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 125mm (não inclui o tubo)	m	33,00	0,00	0,00%
2.5.3.5	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 150mm (não inclui o tubo)	m	150,00	216,00	144,00%
2.5.3.6	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 160mm (não inclui o tubo)	m	593,50	0,00	0,00%
2.5.3.7	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 180mm (não inclui o tubo)	m	155,50	0,00	0,00%
2.5.3.8	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 200mm (não inclui o tubo)	m	506,00	322,00	63,64%
2.5.3.9	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 225mm (não inclui o tubo)	m	90,00	696,00	773,33%
2.5.3.10	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 250mm (não inclui o tubo)	m	12,00	0,00	0,00%
2.5.3.11	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 280mm (não inclui o tubo)	m	3,00	78,95	2631,61%
2.5.3.12	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 315mm (não inclui o tubo)	m	344,00	344,00	100,00%
2.5.3.13	**ASSENTAMENTOS - ESGOTO**				
2.5.3.14	**TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO - POR GRAVIDADE (DECLIVIDADE)**				
2.5.3.15	DN 150 mm	m	2.456,00	2.456,00	100,00%
2.5.3.16	DN 200 mm	m	10,12	10,12	100,00%
2.5.3.17	**CRAVAÇÃO MND - HDD PERFURAÇÃO DIRECIONAL - POR GRAVIDADE (DECLIVIDADE)**				
2.5.3.18	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 160mm (não inclui o tubo)	m	4.871,60	4.871,60	100,00%
2.5.3.19	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 225mm (não inclui o tubo)	m	548,00	548,00	100,00%
2.5.3.20	Execução de perfuração direcional, instalação de tubo hidráulico PEAD 250mm (não inclui o tubo)	m	0,00	0,00	0,00%
2.5.4	**SOLDAS PARA TUBULAÇÃO E CONEXÕES**				
2.5.4.1	Execução de solda por eletrofusão/termofusão em tubo/conexões em PEAD DE 63 a 110mm	ud	567,00	2.837,00	500,35%
2.5.4.2	Execução de solda por eletrofusão/termofusão em tubo/conexões em PEAD DE 125 a 225mm	ud	203,00	640,00	315,27%
2.5.4.3	Execução de solda por eletrofusão/termofusão em tubo e conexões PEAD DE 250 a 300mm	ud	103,00	112,00	108,74%
2.5.4.4	Execução de solda por eletrofusão/termofusão em tubo e conexões PEAD DE 315mm	ud	58,00	58,00	100,00%
2.5.4.5	Execução de solda por eletrofusão/termofusão em tubo e conexões PEAD DE 400mm	ud	4,00	4,00	100,00%
2.5.5	**ANCORAGEM**				
2.5.5.1	Pontalete de madeira	ud	740,00	878,16	118,67%
2.5.5.2	Pontalete metálico (TR-37)	m	130,00	231,00	177,69%
2.5.5.3	Tirante com abraçadeiras	ud	47,00	32,00	68,09%
2.5.6	**ITENS COMPLEMENTARES**				
2.5.6.1	Assentamento de fita plástica personalizada para sinalização da tubulação de rede de água ou rede de esgoto (fornecimento de material pela CAJ)	m	74211,86	11754,80	15,84%

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio https://www.crea-sc.org.br/creanet/Validacertidao_acervo.php, informando o número de certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 725007646469 | CAT nº 20251772733 de 24/09/2025, página 6 de 19
Gerado em 24/06/2025 17:38 de 24/06/2025, página 6 de 19
Gerado a partir do protocolo nº 725007646469

2.5.6.2	Aplicação de manta geotêxtil	m	1798,85	1,00	0,06%
2.5.6.3	Limpeza de obra - raspagem e varrição	m	73763,86	17741,42	24,05%
2.5.7	**INTERFERÊNCIAS DE DRENAGEM**				
2.5.7.1	Execução de caixa por m² (soma das áreas das paredes) - Incluso base e tampa	m²	2124,00	461,00	21,70%
2.5.7.2	Assentamento de tubo camisa de FoFo DN 100 a 250mm	m	452,00	0,00	0,00%
2.5.7.3	Assentamento de tubo camisa de FoFo acima de DN 250mm	m	21,00	0,00	0,00%
2.5.7.4	Remanejamento de galerias de água pluviais DN 400	m	648,00	0,00	0,00%
2.5.7.5	Remanejamento de galerias de água pluviais DN 600	m	401,00	0,00	0,00%
2.5.7.6	Remanejamento de galerias de água pluviais DN 800	m	296,00	0,00	0,00%
2.5.7.7	Remanejamento de galerias de água pluviais DN 1000	m	264,00	2,00	0,76%
2.5.8	**LAJE PARA TAMPAS**				
2.5.8.1	Laje de concreto para tampa DN 400	ud	367,00	456,00	124,25%
2.5.8.2	Laje de concreto para tampa DN 600	ud	460,00	115,00	25,00%
2.5.8.3	Tampa e copo em concreto para CI DN 100 mm	ud	3240,00	217,00	6,70%
2.5.8.4	Tampa e copo em concreto para CI DN 150 mm	ud	94,00	2,00	2,13%
2.5.8.5	Assentamento de tampa de ferro TD-5	ud	127,00	3,00	2,36%
2.5.9	**TERMINAL DE LIMPEZA (TL)**				
2.5.9.1	PVC JE DN 160	ud	75,00	0,00	0,00%
2.5.10	**POÇOS DE INSPEÇÃO E VISITA EM CONCRETO**				
2.5.10.1	Poço de Visita (Incluso base de fundo) em anéis de concreto Ponta Bolsa DN 800mm com profundidade até 1m (fornecimento e assentamento) (inclusive assentamento de tampão / fornecimento de tampão não incluso)	ud	409,00	102,75	25,12%
2.5.10.2	Acréscimo de câmara em poço de visita em anéis de concreto Ponta Bolsa DN 800mm para prof. superior a 1m (fornecimento e assentamento)	m	284,16	25,98	9,14%
2.5.10.3	Poço de Visita (Incluso base de fundor) em anéis de concreto Ponta Bolsa DN 1200mm com profundidade até 2m (fornecimento e assentamento) (inclusive assentamento de tampão / fornecimento de tampão não incluso)	ud	10,00	56,90	569,00%
2.5.10.4	Acréscimo de câmara em poço de visita em anéis de concreto Ponta Bolsa DN 1200mm para prof. superior a 2m (fornecimento e assentamento)	m	5,00	14,40	288,00%
2.6	**LIGAÇÕES DE ÁGUA**				
2.6.1	**LIGAÇÃO DE ÁGUA POR REMANEJAMENTO DE REDE**				
2.6.1.1	1100 - Ligação de Água - Realocação por remanejamento de rede (rede nova no passeio)	ud	7164,00	362,00	5,05%
2.6.1.2	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão I	ud	2580,00	22,00	0,85%
2.6.1.3	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão I	ud	717,00	62,00	8,65%
2.6.1.4	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão I	ud	932,00	3,00	0,32%
2.6.1.5	Reposição de Grama - Padrão I	ud	72,00	0,00	0,00%
2.6.1.6	Reposição de meio-fio - Padrão I	ud	645,00	24,00	3,72%
2.6.1.7	11010 - Ligação de Água - Realocação por remanejamento de rede (rede nova na via)	ud	283,00	65,00	22,97%
2.6.1.8	Reposição de asfalto - Padrão II	ud	148,00	2,00	1,35%
2.6.1.9	Reposição de poliedro - Padrão II	ud	43,00	1,00	2,33%
2.6.1.10	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão II	ud	102,00	3,00	2,94%
2.6.1.11	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão II	ud	29,00	0,00	0,00%
2.6.1.12	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão II	ud	37,00	0,00	0,00%
2.6.1.13	Reposição de Grama - Padrão II	ud	3,00	0,00	0,00%
2.6.1.14	Reposição de meio-fio - Padrão II	ud	26,00	0,00	0,00%
2.7	**SUBSTITUIÇÕES DE RAMAIS**				
2,7.1	**SUBSTITUIÇÃO DE RAMAIS**				
2.7.1.1	11001 - Ligação de Água - Substituição de Ramal - Corretivo	ud	203,00	0,00	0,00%
2.7.1.2	Reposição de asfalto - Padrão II	ud	106,00	0,00	0,00%
2.7.1.3	Reposição de poliedro - Padrão II	ud	31,00	0,00	0,00%

Registro realizado eletronicamente, para acessar o código QR impresso na CAT vinculada diretamente no sítio https://www.crea-sc.org.br/creaweb/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 725000076469 - Anexo nº 2025272733 de 24/06/2025, página 7 de 19
CREA-SC
Certidão de Acervo Técnico nº 725000076469 - Protocolo nº 2025272733 de 24/06/2025, página 7 de 19

2.7.1.4	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão II	ud	74,00	0,00	0,00%
2.7.1.5	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão II	ud	21,00	0,00	0,00%
2.7.1.6	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão II	ud	27,00	0,00	0,00%
2.7.1.7	Reposição de Grama - Padrão I	ud	3,00	0,00	0,00%
2.7.1.8	Reposição de meio-fio - Padrão II	ud	19,00	0,00	0,00%
2.7.1.9	11003 - Ligação de Água - Substituição de Ramal Deslocado - Corretivo	ud	41,00	2,00	4,88%
2.7.1.10	Reposição de asfalto - Padrão III	ud	22,00	0,00	0,00%
2.7.1.11	Reposição de poliedro - Padrão III	ud	7,00	0,00	0,00%
2.7.1.12	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão III	ud	15,00	0,00	0,00%
2.7.1.13	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão III	ud	5,00	0,00	0,00%
2.7.1.14	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão III	ud	6,00	0,00	0,00%
2.7.1.15	Reposição de Grama - Padrão III	ud	1,00	0,00	0,00%
2.7.1.16	Reposição de meio-fio - Padrão III	ud	4,00	0,00	0,00%
2.7.1.17	11005 - Ligação de Água - substituição de ramal sem escavação	ud	27,00	189,00	700,00%
2.8	**LIGAÇÕES DE ESGOTO**				
2.8.1	**INSTALAÇÃO DE LIGAÇÕES DE ESGOTO**				
2.8.1.1	3080 - Ligação de Esgoto Execução DN100 - No passeio	ud	1271,00	112,00	8,81%
2.8.1.2	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão IX	ud	458,00	55,00	12,01%
2.8.1.3	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão IX	ud	128,00	13,00	10,16%
2.8.1.4	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão IX	ud	166,00	0,00	0,00%
2.8.1.5	Reposição de Grama - Padrão IX	ud	13,00	0,00	0,00%
2.8.1.6	Reposição de meio-fio - Padrão IX	ud	115,00	17,00	14,78%
2.8.1.7	3090 - Ligação de Esgoto Execução DN100 - Na via	ud	2139,00	247,00	11,55%
2.8.1.8	Reposição de asfalto - Padrão X	ud	1113,00	6,00	0,54%
2.8.1.9	Reposição de poliedro - Padrão X	ud	321,00	36,00	11,21%
2.8.1.10	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão X	ud	771,00	42,00	5,45%
2.8.1.11	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão X	ud	214,00	7,00	3,27%
2.8.1.12	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão X	ud	279,00	6,00	2,15%
2.8.1.13	Reposição de Grama - Padrão X	ud	22,00	0,00	0,00%
2.8.1.14	Reposição de meio-fio - Padrão X	ud	193,00	54,00	27,98%
2.8.1.15	3140 - Ligação de Esgoto Execução DN150 - No passeio	um	45,00	4,00	8,89%
2.8.1.16	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XI	ud	17,00	2,00	11,76%
2.8.1.17	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XI	ud	5,00	2,00	40,00%
2.8.1.18	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XI	ud	5,00	0,00	0,00%
2.8.1.19	Reposição de Grama - Padrão XI	ud	1,00	0,00	0,00%
2.8.1.20	Reposição de meio-fio - Padrão XI	ud	5,00	0,00	0,00%
2.8.1.21	3150 - Ligação de Esgoto Execução DN150 - Na via	ud	53,00	2,00	3,77%
2.8.1.22	Reposição de asfalto - Padrão XII	ud	28,00	0,00	0,00%
2.8.1.23	Reposição de poliedro - Padrão XII	ud	8,00	0,00	0,00%
2.8.1.24	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XII	ud	20,00	0,00	0,00%
2.8.1.25	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XII	ud	6,00	0,00	0,00%
2.8.1.26	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XII	ud	7,00	0,00	0,00%
2.8.1.27	Reposição de Grama - Padrão XII	ud	1,00	0,00	0,00%
2.8.1.28	Reposição de meio-fio - Padrão XII	ud	5,00	0,00	0,00%
2.9	**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO**				
2.9.1	**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANALIZAÇÕES**				
2.9.1.1	Ventosa Dupla de DN/DE 50 a 110 mm (PVC/FºFº/ PEAD)	ud	50,00	40,00	80,00%
2.9.1.2	Ventosa Dupla de DN/DE 125 a 225 mm (PVC/FºFº/PEAD)	ud	26,00	0,00	0,00%
2.9.1.3	Ventosa Dupla acima de DN/DE 250 mm (PVC/FºFº/PEAD)	ud	2,00	0,00	0,00%
2.9.1.4	Válvula redutora de pressão DN 1/2" a DN 2"	ud	7,00	2,00	28,57%
2.9.1.5	Válvula redutora de pressão DN 3" e DN 4"	ud	3,00	1,00	33,33%
2.9.2	**INSTALAÇÃO DE VÁLVULA OU REGISTRO**				
2.9.2.1	Válvula/Registro - DN 50 a 100 mm	ud	614,00	391,00	63,68%
2.9.2.2	Válvula/Registro - DN 150 a 250 mm	ud	29,00	24,00	82,76%
2.9.2.3	Válvula/Registro - Acima de DN 250 mm	ud	5,00	7,00	140,00%
2.9.3	**INSTALAÇÃO DE HIDRANTE PRA INCÊNDIO**				
2.9.3.1	Hidrante de coluna DN 100	ud	2,00	0,00	0,00%

Registro realizado a partir do protocolo nº 725000764469 | CAT nº 25702251 | Página 8 de 19 | Registro realizado eletronicamente para acesso o código QR impresso na CAT no site https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervotopha... | Certidão de Acervo Técnico | Data de emissão: 26/09/2025 22:23:33 (GMT-03:00)
CREA-SC
Atestado de Capacidade Técnica 25702000 | Página 16 do protocolo nº 725000764469 de 19/09/2025 | Anexo 1 do Edital 733/2025 | SEI 24106/2025 | Página 9 de 19

2.9.4	**INSTALAÇÃO DE APARELHO DE MEDIÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO**				
2.9.4.1	Medidor de vazão até DN 150	ud	2,00	1,00	50,00%
2.9.4.2	Medidor de vazão entre DN 200 e DN 400	ud	4,00	2,00	50,00%
2.9.4.3	Medidor de pressão de 1/2" e 1/4"	ud	2,00	0,00	0,00%
2.9.5	**INTERLIGAÇÕES E CAPEAMENTOS DE REDES**				
2.9.5.1	Interligação de redes de DN/DE 50 a 110 mm (PVC/FºFº/ PEAD) - Não incluso solda	ud	476,00	494,00	103,78%
2.9.5.2	Interligação de redes de DN/DE 125 a 225 mm (PVC/FºFº/ PEAD) - Não incluso solda	ud	15,00	68,00	453,33%
2.9.5.3	Interligação de redes igual ou acima de DN/DE 250 mm (PVC/FºFº/ PEAD) - Não incluso solda	ud	1,00	24,00	2400,00%
2.9.5.4	Capeamento de redes de DN/DE 50 a 110 mm (PVC/FºFº/ PEAD) - Não incluso solda	ud	5,00	186,00	3720,00%
2.9.5.5	Capeamento de redes de DN/DE 125 a 225 mm (PVC/FºFº/ PEAD) - Não incluso solda	ud	5,00	1,00	20,00%
2.9.5.6	Capeamento de redes igual ou acima de DN/DE 250 mm (PVC/FºFº/ PEAD) - Não incluso solda	ud	1,00	10,00	1000,00%
2.10	**PAVIMENTAÇÃO**				
2.10.1	**PAVIMENTAÇÃO PROVISÓRIA**				
2.10.1.1	Pintura de ligação (imprimação)	m²	1128,77	2835,52	251,20%
2.10.1.2	Asfalto a frio e=10cm	m²	1128,77	2506,51	222,06%
2.10.2	**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL**				
2.10.2.1	Poliedro (incluso remoção)	m²	2945,69	6195,87	210,34%
2.10.2.2	Piso Especial (incluso remoção)	m²	3144,68	95,87	3,05%
2.10.2.3	Grama (incluso remoção)	m²	214,86	70,18	32,66%
2.10.2.4	Meio-fio (incluso remoção)	m	1447,15	738,02	51,00%
2.10.3	**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL**				
2.10.3.1	Asfalto CBUQ (incluso remoção) e=10cm	m²	7.525,12	18.328,42	243,56%
2.10.3.2	Poliedro (incluso remoção)	m²	736,42	3457,70	469,53%
2.10.3.3	Concreto Alisado (incluso remoção)	m²	15470,21	4376,23	28,29%
2.10.3.4	Piso Especial (incluso remoção)	m²	2677,03	114,60	4,28%
2.10.3.5	Grama (incluso remoção)	m²	218,36	92,18	42,21%
2.10.3.6	Brita	m²	321,59	35,00	10,88%
2.10.3.7	Meio-fio (incluso remoção)	m	1447,15	1144,61	79,09%
2.10.3.8	Pintura de sinalização horizontal	m	75,25	0,00	0,00%
2.10.3.9	Tacha refletiva bidirecional	ud	76,00	0,00	0,00%
2.10.3.10	Tachão refletivo bidirecional	ud	76,00	0,00	0,00%
3	**MANUTENÇÃO DE REDE**				
3.1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA EXCEDENTE**				
3.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS**				
3.1.1.1	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 2 m	m³	52,84	0,00	0,00%
3.1.2	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA**				
3.1.2.1	Escavação Mecânica, Profundidade 0,0 m < h <= 2,0 m	m³	845,42	220,00	26,02%
3.1.2.2	Escavação Mecânica, Profundidade 0,0 m < h <= 4,0 m	m³	202,58	0,00	0,00%
3.1.2.3	Escavação Mecânica, Profundidade 0,0 m < h <= 8,0 m	m³	5,00	0,00	0,00%
3.1.3	**ATERRO/REATERRO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS**				
3.1.3.1	Fornecimento de areia para lastro e envoltório da tubulação	m³	259,34	0,00	0,00%
3.1.3.2	Fornecimento de bica corrida para reaterro de vala	m³	666,30	220,00	33,02%
3.1.3.3	Reaterro de valas com compactação mecanizada	m³	666,30	220,00	33,02%
3.1.3.4	Execução de sub-base com BGS (incluso compactação)	m³	123,34	0,00	0,00%

Registro realizado eletronicamente, para acessar o código QR impresso na CAT vinculada ou inserir no site: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php informando o número da ART e código de verificação do Acervo Técnico. Validade de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 725000769 em 24/06/2025, página 9 de 19
CAT nº 25202517273
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 725000769 em 24/06/2025, página 9 de 19
CAT nº 25202517273

3.1.4	**DISPOSIÇÃO EM BOTA-FORA**				
3.1.4.1	Bota-fora Solo	m³	1310,00	275,00	20,99%
3.1.5	**CARGA E DESCARGA DE SOLOS**				
3.1.5.1	Carga e descarga de qualquer tipo de solo, exceto rocha	m³	1310,00	275,00	20,99%
3.1.6	**TRANSPORTE DE SOLOS**				
3.1.6.1	Transporte de qualquer tipo de solo, exceto rocha	m³ x km	19649,96	4125,00	20,99%
3.2	**PAVIMENTAÇÃO EXCEDENTE**				
3.2.1	**PAVIMENTAÇÃO PROVISÓRIA**				
3.2.1.1	Pintura de ligação (imprimação)	m²	199,88	0,00	0,00%
3.2.1.2	Asfalto a frio e=10cm	m²	199,88	0,00	0,00%
3.2.2	**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL**				
3.2.2.1	Poliedro (incluso remoção)	m²	246,86	0,00	0,00%
3.2.2.2	Piso Especial (incluso remoção)	m²	18,02	0,00	0,00%
3.2.2.3	Grama (incluso remoção)	m²	2,00	0,00	0,00%
3.2.2.4	Meio-fio (incluso remoção)	m	19,10	0,00	0,00%
3.2.3	**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL**				
3.2.3.1	Asfalto CBUQ (incluso remoção)	m²	1332,53	0,00	0,00%
3.2.3.2	Poliedro (incluso remoção)	m²	61,71	0,00	0,00%
3.2.3.3	Concreto Alisado (incluso remoção)	m²	71,68	61,34	85,57%
3.2.3.4	Piso Especial (incluso remoção)	m²	18,02	0,00	0,00%
3.2.3.5	Grama (incluso remoção)	m²	2,00	0,00	0,00%
3.2.3.6	Brita	m²	10,00	0,00	0,00%
3.2.3.7	Meio-fio (incluso remoção)	m	19,10	0,00	0,00%
3.2.3.8	Pintura de sinalização horizontal	m	2,00	0,00	0,00%
3.2.3.9	Tacha refletiva bidireciona	ud	2,00	0,00	0,00%
3.2.3.10	Tachão refletivo bidirecional	ud	2,00	0,00	0,00%
3.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				
3.3.1	**SERVIÇOS ESTRUTURAIS**				
3.3.1.1	Forma plana em chapa resinada e=12mm	m²	150,00	30,00	20,00%
3.3.1.2	Forma curva em chapa compensada resinada e=12mm	m²	26,00	13,00	50,00%
3.3.1.3	Armadura em aço CA-50	kg	1000,00	300,00	30,00%
3.3.1.4	Armadura em aço CA-60	kg	168,00	32,00	19,05%
3.3.1.5	Concreto fck 30,0 MPA	m²	10,00	3,00	30,00%
3.4	**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ÁGUA**				
3.4.1	**CONSERTO DE REDE**				
3.4.1.1	10 - Rede de Água. Conserto acima DN300	ud	6,00	0,00	0,00%
3.4.1.2	Reposição de asfalto - Padrão V	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.1.3	Reposição de poliedro - Padrão V	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.1.4	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão V	ud	3,00	0,00	0,00%
3.4.1.5	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão V	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.1.6	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão V	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.1.7	Reposição de Grama - Padrão V	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.1.8	Reposição de meio-fio - Padrão V	ud	6,00	0,00	0,00%
3.4.1.9	1740 - Rede de Água - Conserto PVC até DN 100 no passeio/rua, sem escavação de vala	ud	18,00	2,00	11,11%
3.4.1.10	1760 - Rede de Água - Conserto Até DN 100 - Com Escavação	ud	412,00	7,00	1,70%
3.4.1.11	Reposição de asfalto - Padrão IV	ud	215,00	0,00	0,00%
3.4.1.12	Reposição de poliedro - Padrão IV	ud	62,00	0,00	0,00%
3.4.1.13	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão IV	ud	149,00	0,00	0,00%
3.4.1.14	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão IV	ud	42,00	0,00	0,00%
3.4.1.15	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão IV	ud	54,00	0,00	0,00%
3.4.1.16	Reposição de Grama - Padrão IV	ud	5,00	0,00	0,00%
3.4.1.17	Reposição de meio-fio - Padrão IV	ud	371,00	0,00	0,00%
3.4.1.18	1770 - Rede de água - Conserto em PEAD até 110 com solda por eletrofusão.	ud	10,00	5,00	50,00%

Registro realizado a partir do protocolo nº 7250076469 vinculado diretamente no sítio https://www.crea-sc.org.br/crea-net/valcertidao_acervo.php?numero=7250076469 de Acervo Técnico, sendo data de emissão 24/06/2025, página 10 de 19
Registro realizado a partir do protocolo nº 7250076469 em 24/06/2025, página 10 de 19
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

3.4.1.19	Reposição de asfalto - Padrão IV	ud	6,00	0,00	0,00%
3.4.1.20	Reposição de poliedro - Padrão IV	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.1.21	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão IV	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.1.22	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão IV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.1.23	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão IV	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.1.24	Reposição de Grama - Padrão IV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.1.25	Reposição de meio-fio - Padrão IV	ud	9,00	0,00	0,00%
3.4.1.26	1771 - Rede de água conserto em PEAD DE 125 A DE 315 com solda por eletrofusão.	ud	4,00	1,00	25,00%
3.4.1.27	Reposição de asfalto - Padrão V	ud	3,00	0,00	0,00%
3.4.1.28	Reposição de poliedro - Padrão V	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.1.29	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão V	ud	2,00	1,00	50,00%
3.4.1.30	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão V	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.1.31	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão V	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.1.32	Reposição de Grama - Padrão V	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.1.33	Reposição de meio-fio - Padrão V	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.1.34	1780 - Rede de Água - Conserto - DN 100 a DN 300	ud	12,00	6,00	50,00%
3.4.1.35	Reposição de asfalto - Padrão V	ud	7,00	0,00	0,00%
3.4.1.36	Reposição de poliedro - Padrão V	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.1.37	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão V	ud	5,00	0,00	0,00%
3.4.1.38	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão V	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.1.39	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão V	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.1.40	Reposição de Grama - Padrão V	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.1.41	Reposição de meio-fio - Padrão V	ud	11,00	0,00	0,00%
3.4.2	**CONSERTO DE RAMAL**				
3.4.2.1	1340 - Ramal de Água - Conserto sem escavação de vala - passeio/rua	ud	16,00	3,00	18,75%
3.4.2.2	1350 - Ramal de água - Conserto/desobstrução rede na rua	ud	394,00	2,00	0,51%
3.4.2.3	Reposição de asfalto - Padrão VI	ud	205,00	1,00	0,49%
3.4.2.4	Reposição de poliedro - Padrão VI	ud	60,00	0,00	0,00%
3.4.2.5	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão VI	ud	142,00	1,00	0,70%
3.4.2.6	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão VI	ud	40,00	0,00	0,00%
3.4.2.7	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão VI	ud	52,00	0,00	0,00%
3.4.2.8	Reposição de Grama - Padrão VI	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.2.9	Reposição de meio-fio - Padrão VI	ud	355,00	0,00	0,00%
3.4.2.10	1360 - Ramal de Água - Conserto - Com Escavação no Passeio	ud	126,00	13,00	10,32%
3.4.2.11	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão VII	ud	46,00	1,00	2,17%
3.4.2.12	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão VII	ud	13,00	1,00	7,69%
3.4.2.13	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão VII	ud	17,00	1,00	5,88%
3.4.2.14	Reposição de Grama - Padrão VII	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.2.15	Reposição de meio-fio - Padrão VII	ud	114,00	3,00	2,63%
3.4.2.16	1470 - Ramal de água - levantamento/rebaixamento	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.2.17	Reposição de asfalto - Padrão VI	ud	3,00	0,00	0,00%
3.4.2.18	Reposição de poliedro - Padrão VI	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.2.19	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão VI	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.2.20	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão VI	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.2.21	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão VI	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.2.22	Reposição de Grama - Padrão VI	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.2.23	Reposição de meio-fio - Padrão VI	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.2.24	1400 - Ramal de Água - Extinção da ligação	ud	24,00	2,00	8,33%
3.4.2.25	Reposição de asfalto - Padrão VII	ud	13,00	0,00	0,00%
3.4.2.26	Reposição de poliedro - Padrão VII	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.2.27	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão VIII	ud	9,00	0,00	0,00%
3.4.2.28	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão VIII	ud	3,00	0,00	0,00%
3.4.2.29	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão VIII	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.2.30	Reposição de Grama - Padrão VIII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.2.31	Reposição de meio-fio - Padrão VIII	ud	22,00	0,00	0,00%
3.4.3	**CONSERTO CAVALETE**				
3.4.3.1	50 - Cavalete - conserto sem escavação	ud	126,00	0,00	0,00%
3.4.3.2	110 - Cavalete - conserto com escavação	ud	16,00	0,00	0,00%
3.4.3.3	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão VII	ud	6,00	0,00	0,00%
3.4.3.4	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão VII	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.3.5	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão VII	ud	3,00	0,00	0,00%
3.4.3.6	Reposição de Grama - Padrão VII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.3.7	115 - Cavalete - Substituição de Cavalete/registro	ud	36,00	0,00	0,00%

Registro realizado eletronicamente, para acessar o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio https://www.crea-sc.org.br/consulta-publica/ com o número da Certidão de Acervo Técnico 25782800 e a chave de segurança 2

Registro realizado a partir do protocolo nº 725000766469 em 24/06/2025, página 11 de 19

Anexo I - Planilha (2) de

3.4.3.8	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão VII	ud	13,00	0,00	0,00%
3.4.3.9	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão VII	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.3.10	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão VII	ud	5,00	0,00	0,00%
3.4.3.11	Reposição de Grama - Padrão VII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.3.12	130 - Cavalete – Deslocamento	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.3.13	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão VII	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.3.14	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão VII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.3.15	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão VII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.3.16	Reposição de Grama - Padrão VII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.4	**CONSERTO CAVALETE**				
3.4.4.1	360 - Hidrômetro - Limpeza e/ou Substituição e/ou Instalação do Filtro até 1 1/2"	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.4.2	400 - Hidrômetro - Instalação do HD e/ou colocação/substituição ou limpeza do filtro >= 2"	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.4.3	551 - Hidrômetro - Substituição para manutenção <= 1 1/2"	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.4.4	601 - Hidrômetro - Substituição para Manutenção >= 2"	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.5	**FALTA DE ÁGUA / PRESSÃO**				
3.4.5.1	240 - Verificação de falta de água no imóve	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.5.2	245 - Fornecimento de água - Caminhão Pipa	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.5.3	1330 - Verificação de pressão no cavalete	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.5.4	2300 - Verificação Prévia de vazamento	ud	2,00	0,00	0,00%
3.4.6	**SERVIÇOS DIVERSOS**				
3.4.6.1	1200 - Retirada ou entrega de material na Base Operacional	ud	24,00	8,00	33,33%
3.4.6.2	1801 - Rede de Água - Descarga ou Lavagem	ud	24,00	3,00	12,50%
3.4.6.3	1900 - Rede de Água Registro - (abertura de setor)	ud	24,00	0,00	0,00%
3.4.6.4	1901 - Rede de Água Registro (fechamento de setor)	ud	24,00	0,00	0,00%
3.4.6.5	2010 - Rede de Água - Peças Especiais, substituição/colocação/retirada, sem escavação	ud	24,00	3,00	12,50%
3.4.6.6	2000 - Rede de Água Registro/ventosa (substituição/colocação/ retirada)	ud	24,00	1,00	4,17%
3.4.6.7	Reposição de asfalto - Padrão IV	ud	13,00	1,00	7,69%
3.4.6.14	2040 - Rede de Água - Registro/Ventosa - Localização/Limpeza/Conserto ou Construção do Abrigo	ud	24,00	6,00	25,00%
3.4.6.15	Reposição de asfalto - Padrão IV	ud	13,00	0,00	0,00%
3.4.6.16	Reposição de poliedro - Padrão IV	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.6.17	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão IV	ud	9,00	0,00	0,00%
3.4.6.18	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão IV	ud	3,00	0,00	0,00%
3.4.6.19	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão IV	ud	4,00	0,00	0,00%
3.4.6.20	Reposição de Grama - Padrão IV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.6.21	Reposição de meio-fio - Padrão IV	ud	22,00	0,00	0,00%
3.4.6.22	2580 - Rede de água - conserto de galeria de água pluvial	ud	96,00	8,00	8,33%
3.4.6.23	Reposição de asfalto - Padrão V	ud	50,00	0,00	0,00%
3.4.6.24	Reposição de poliedro - Padrão V	ud	15,00	0,00	0,00%
3.4.6.25	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão V	ud	35,00	1,00	2,86%
3.4.6.26	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão V	ud	10,00	0,00	0,00%
.6.27	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão V	ud	13,00	0,00	0,00%
.6.28	Reposição de Grama - Padrão V	ud	1,00	0,00	0,00%
.6.29	Reposição de meio-fio - Padrão V	ud	87,00	0,00	0,00%
.4.7	**SUBSTITUIÇÃO DE TAMPAS**				
.7.1	2060 - Rede de Água - Registro - Substituição/Colocação de Tampa (ferro)	ud	60,00	10,00	16,67%
3.4.7.2	2061 - Rede de Água - Registro - Substituição/Colocação de Tampa com Base	ud	48,00	0,00	0,00%
3.4.7.3	Reposição de asfalto - Padrão VI	ud	25,00	0,00	0,00%
3.4.7.4	Reposição de poliedro - Padrão VI	ud	8,00	0,00	0,00%
3.4.7.5	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão VI	ud	18,00	0,00	0,00%
3.4.7.6	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão VI	ud	5,00	0,00	0,00%
3.4.7.7	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão VI	ud	7,00	0,00	0,00%
3.4.7.8	Reposição de Grama - Padrão VI	ud	1,00	0,00	0,00%
3.4.7.9	Reposição de meio-fio - Padrão VI	ud	44,00	0,00	0,00%

Registro realizado a partir do protocolo nº 725007646 9 em 24/06/2025 página 14 de 32
Registro realizado eletronicamente para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php informando o número de Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Santa Catarina
Cópia realizada a partir do protocolo nº 725007646 9 em 24/06/2025, página 12 de 19
Validação realizada a partir do protocolo nº 725007646 9 em 24/06/2025 às 17:33 de 24/06/2025, página 12 de 19

3.5	**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ESGOTO**				
3.5.1	**CONSERTO DE REDE DE ESGOTO**				
3.5.1.1	3540 - Rede de Esgoto (coletor) - Conserto até DN 250 (sem escavação de vala)	ud	24,00	1,00	4,17%
3.5.1.2	3560 - Rede de Esgoto (coletor) - Conserto até DN 250	ud	28,00	17,00	60,71%
3.5.1.3	Reposição de asfalto - Padrão XIII	ud	15,00	0,00	0,00%
3.5.1.4	Reposição de poliedro - Padrão XIII	ud	5,00	2,00	40,00%
3.5.1.5	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XIII	ud	10,00	0,00	0,00%
3.5.1.6	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XIII	ud	3,00	0,00	0,00%
3.5.1.7	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XIII	ud	4,00	0,00	0,00%
3.5.1.8	Reposição de Grama - Padrão XIII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.1.9	Reposição de meio-fio - Padrão XIII	ud	26,00	2,00	7,69%
3.5.1.10	3570 - Rede de Esgoto (coletor) - Conserto acima de DN 250	ud	1,00	1,00	100,00%
3.5.1.11	Reposição de asfalto - Padrão XIV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.1.12	Reposição de poliedro - Padrão XIV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.1.13	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XIV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.1.14	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XIV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.1.15	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XIV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.1.16	Reposição de Grama - Padrão XIV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.1.17	Reposição de meio-fio - Padrão XIV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.1.18	3580 - Rede de Esgoto - conserto de galeria de água pluvial	ud	96,00	17,00	17,71%
3.5.1.19	Reposição de asfalto - Padrão XIII	ud	50,00	0,00	0,00%
3.5.1.20	Reposição de poliedro - Padrão XIII	ud	15,00	0,00	0,00%
3.5.1.21	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XIII	ud	35,00	0,00	0,00%
3.5.1.22	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XIII	ud	10,00	0,00	0,00%
3.5.1.23	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XIII	ud	13,00	0,00	0,00%
3.5.1.24	Reposição de Grama - Padrão XIII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.1.25	Reposição de meio-fio - Padrão XIII	ud	87,00	0,00	0,00%
3.5.2	**CONSERTO DE RAMAL DE ESGOTO**				
3.5.2.1	3340 - Ramal de Esgoto (conserto sem escavação)	ud	4,00	2,00	50,00%
3.5.2.2	3350 - Ramal de Esgoto (conserto com escavação)	ud	80,00	130,00	162,50%
3.5.2.3	Reposição de asfalto - Padrão XV	ud	42,00	0,00	0,00%
3.5.2.4	Reposição de poliedro - Padrão XV	ud	12,00	18,00	150,00%
3.5.2.5	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XV	ud	29,00	3,00	10,34%
3.5.2.6	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XV	ud	8,00	13,00	162,50%
3.5.2.7	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XV	ud	11,00	0,00	0,00%
3.5.2.8	Reposição de Grama - Padrão XV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.2.9	Reposição de meio-fio - Padrão XV	ud	72,00	15,00	20,83%
3.5.3	**DEMAIS SERVIÇOS EM RAMAL DE ESGOTO**				
3.5.3.1	3470 - Ramal de Esgoto (levantamento/ rebaixamento)	ud	14,00	11,00	78,57%
3.5.3.2	Reposição de asfalto - Padrão XV	ud	8,00	0,00	0,00%
3.5.3.3	Reposição de poliedro - Padrão XV	ud	3,00	2,00	66,67%
3.5.3.5	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XV	ud	5,00	0,00	0,00%
3.5.3.5	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XV	ud	2,00	2,00	100,00%
3.5.3.6	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XV	ud	2,00	0,00	0,00%
3.5.3.7	Reposição de Grama - Padrão XV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.3.8	Reposição de meio-fio - Padrão XV	ud	13,00	4,00	30,77%
3.5.3.9	3440 - Ramal de Esgoto - Deslocamento	ud	10,00	0,00	0,00%
3.5.3.10	Reposição de asfalto - Padrão XIV	ud	6,00	0,00	0,00%
3.5.3.11	Reposição de poliedro - Padrão XIV	ud	2,00	0,00	0,00%
3.5.3.12	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XIV	ud	4,00	0,00	0,00%
3.5.3.13	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XIV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.3.14	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XIV	ud	2,00	0,00	0,00%
3.5.3.15	Reposição de Grama - Padrão XIV	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.3.16	Reposição de meio-fio - Padrão XIV	ud	9,00	0,00	0,00%
3.5.3.17	3020 - Ramal de Esgoto - Implantação/Ajuste Altura do Conjunto de Inspeção (C.I.)	ud	178,00	175,00	98,31%
3.5.3.18	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XVI	ud	64,00	24,00	37,50%
3.5.3.19	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XVI	ud	18,00	4,00	22,22%
3.5.3.20	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XVI	ud	24,00	0,00	0,00%
3.5.3.21	Reposição de Grama - Padrão XVI	ud	2,00	0,00	0,00%
3.5.3.22	Reposição de meio-fio - Padrão XVI	ud	160,00	6,00	3,75%
3.5.3.23	3040 - Ramal de Esgoto - Tampa e copo ou CAP (colocação/substituição)	ud	2,00	0,00	0,00%

Registro realizado a partir do protocolo nº 725000769 | Registro realizado eletronicamente, para acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou digitar o número de registro no site https://www.crea-sc.org.br/consulta-publica/ Informado o nº 725000769 em 24/06/2025 às 13:16:19 por 3217125000769 - ART 0720251227233

3.5.3.24	3242 - Ramal de Esgoto - Válvula de retenção anti refluxo (instalação)	ud	2,00	0,00	0,00%
3.5.3.25	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XVI	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.3.26	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XVI	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.3.27	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XVI	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.3.28	Reposição de Grama - Padrão XVI	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.3.29	Reposição de meio-fio - Padrão XVI	ud	2,00	0,00	0,00%
3.5.4	**SERVIÇOS EM PV**				
3.5.4.1	3245 - Rede de Esgoto - (Poço de Visita) Pequenos reparos	ud	6,00	1,00	16,67%
3.5.4.2	Reposição de asfalto - Padrão XIII	ud	4,00	0,00	0,00%
3.5.4.3	Reposição de poliedro - Padrão XIII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.4.4	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XIII	ud	3,00	0,00	0,00%
3.5.4.5	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XIII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.4.6	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XIII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.4.7	Reposição de Grama - Padrão XIII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.4.8	Reposição de meio-fio - Padrão XIII	ud	6,00	0,00	0,00%
3.5.4.9	3280 - Rede de Esgoto - Poço de Visita (conserto/localização/ nivelamento)	ud	42,00	36,00	85,71%
3.5.4.10	Reposição de asfalto - Padrão XIII	ud	22,00	1,00	4,55%
3.5.4.11	Reposição de poliedro - Padrão XIII	ud	7,00	0,00	0,00%
3.5.4.12	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XIII	ud	16,00	0,00	0,00%
3.5.4.13	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XIII	ud	5,00	0,00	0,00%
3.5.4.14	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XIII	ud	6,00	0,00	0,00%
3.5.4.15	Reposição de Grama - Padrão XIII	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.4.16	Reposição de meio-fio - Padrão XIII	ud	38,00	0,00	0,00%
3.5.4.17	3290 - Rede de Esgoto - Poço de Visita - (esgotamento e limpeza)	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.5	**DESOBSTRUÇÃO/LIMPEZA DE REDES/RAMAIS/ELEVATÓRIAS**				
3.5.5.1	3401 - Ramal de Esgoto - Desobstrução com Hidrojateameto	ud	1,00	3,00	300,00%
3.5.5.2	3601 - Rede de Esgoto - Desobstrução Hidrojateamento (coletor/interceptor) - /emissário)	ud	44,00	0,00	0,00%
3.5.5.3	3620 - Rede de Esgoto Manutenção - preventiva (coletor/interceptor/emissário)	m	1,00	0,00	0,00%
3.5.5.4	3270 - Rede de Esgoto - Limpeza de Cesto/Gradeamento Elevatórias - (esgotamento e limpeza)	ud	2,00	0,00	0,00%
3.5.6	**SUBSTITUIÇÃO DE TAMPAS**				
3.5.6.1	3310 - Rede de Esgoto - Poço de Visita - (reposição/substituição da tampa)	ud	40,00	2,00	5,00%
3.5.6.2	3311 - Rede de Esgoto Poço de Visita (reposição/substituição de tampa) com Base	ud	40,00	0,00	0,00%
3.5.6.3	Reposição de asfalto - Padrão XVI	ud	21,00	0,00	0,00%
3.5.6.4	Reposição de poliedro - Padrão XVI	ud	6,00	0,00	0,00%
3.5.6.5	Reposição de calçada – Concreto Alisado - Padrão XVI	ud	15,00	0,00	0,00%
3.5.6.6	Reposição de calçada – Poliedro - Padrão XVI	ud	4,00	0,00	0,00%
3.5.6.7	Reposição de calçada – Piso especial - Padrão XVI	ud	6,00	0,00	0,00%
3.5.6.8	Reposição de Grama - Padrão XVI	ud	1,00	0,00	0,00%
3.5.6.9	Reposição de meio-fio - Padrão XVI	ud	36,00	0,00	0,00%
3.6	**PESQUISA DE REDE E DESLOCAMENTO IMPRODUTIVO**				
3.6.1	Pesquisa improdutiva de rede	ud	110,00	10,00	9,09%
3.6.2	Deslocamento Improdutivo de equipe com retroescavadeira	ud	87,00	12,00	13,79%
3.6.3	Deslocamento Improdutivo de equipe manual	ud	346,00	40,00	11,56%
3.6.4	Equipe improdutiva	h	287,00	44,00	15,33%
4	**FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS**				
4.1	**PEÇAS ESPECIAIS**				
4.1.1	**PEÇAS ESPECIAIS**				
4.1.1.1	Peças especiais (Peças para serviços de ampliações/melhorias/manutenções não previstas)	vb	24,00	10,98	45,75%

Registro realizado a partir do protocolo nº 725007646 9 em 24/06/2025, página 14 de 19
Registro realizado eletronicamente, para acessar o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site https://www.crea-sc.org.br/consultaonline/valcertidao_acervo.php informando o número da Certidão de Acervo Técnico (CAT) e o código de verificação gerados na emissão.
CREA-SC

4.2	**MATERIAIS AMPLIAÇÃO E MELHORIAS PVC**				
4.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	116,00	0,00	0,00%
4.2.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	545,00	0,00	0,00%
4.2.3	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	4157,00	0,00	0,00%
4.2.4	Tubo PVC rígido corrugado EB-644 NBR 7362-3 p/ rede coletora de esgoto JE DN 150mm	m	3944,80	0,00	0,00%
4.2.5	Tubo PVC rígido corrugado EB-644 NBR 7362-3 p/ rede coletora de esgoto JE DN 200mm	m	250,60	0,00	0,00%
4.2.6	Tubo PVC rígido corrugado EB-644 NBR 7362-3 p/ rede coletora de esgoto JE DN 250mm	m	233,40	0,00	0,00%
4.2.7	Tubo PVC rígido corrugado EB-644 NBR 7362-3 p/ rede coletora de esgoto JE DN 300mm	m	138,20	0,00	0,00%
4.3	**MATERIAIS AMPLIAÇÃO E MELHORIAS PEAD**				
4.3.1	Tubo PEAD SDR17 PE100 PN10 DE 63 mm	m	9262,00	9000,00	97,17%
4.3.2	Tubo PEAD SDR17 PE100 PN10 DE 90 mm	m	122,00	2812,00	2304,92%
4.3.3	Tubo PEAD SDR17 PE100 PN10 DE 110 mm	m	2048,00	3188,00	155,66%
4.3.4	Tubo PEAD SDR17 PE100 PN10 DE 160 mm	m	202,00	0,00	0,00%
4.3.5	Tubo PEAD SDR17 PE100 PN10 DE 200 mm	m	200,00	0,00	0,00%
4.3.6	Tê Eletrofusão DE 63 mm	ud	1410,00	0,00	0,00%
4.3.7	Luva Eletrofusão 20 mm	ud	1410,00	0,00	0,00%

Ao longo do prazo de execução já transcorrido foram executados um total de 7.534 protocolos de serviços, conforme descritos nas planilhas abaixo:

SERVIÇOS EXECUTADOS AO LONGO DO ANO DE 2024	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**QUANTIDADE**
11204 - RA - Sondagem de rede de Água - Melhorias	768
11650 - RA - Entroncamento de Rede - Melhorias	455
11108 - RE - Melhorias Operacionais de Esgoto - Melhorias	273
11294 - LA - Desloc. RP por remanejamento Rede - Melhorias	266
11708 - Repavimentação Asfalto (Logradouro) - Melhorias	254
11012 - RA - Instalação Registro de Rede - Melhorias	251
11710 - Repavimentação Calçada - Piso Alisado (Logradouro) - Melhorias	170
11709 - Repavimentação Poliedro (Logradouro) - Melhorias	147
11660 - RA - Ampliação de Rede - Melhorias	138
11000 - Serviços Gerais - CMS - Melhorias	124
11712 - Repavimentação Meio Fio (Logradouro) - Melhorias	123
11529 - Asfalto Provisório à frio (Logradouro) - Melhorias	120
11315 - LE - Instalação Esgoto DN 4 - I.E. - Melhorias	112
11530 - Asfalto Provis. Pintura de ligação (Logradouro) - Melhorias	109
11024 - RA - Capeamento de Rede - Melhorias	96
11727 - Reposição de Calçada - Poliedro (Logradouro) - Melhorias	94
11005 - LA - Inst. Ramal Espera Lig. de Água - Melhorias	92
11971 - Hidrojateamento para manutenção - Melhorias	90
11711 - Retirada de entulho (Logradouro) - Melhorias	78
11661 - Desativar Rede Antiga - Melhorias	69
11665 - RA - Ampliação de rede - Melhoria Água - Melhorias	68
11842 - Repavimentação de Calçada - Piso Alisado (U.C.) - Melhorias	65
11105 - RE - Sondagem Rede Esgoto - Melhorias	58

Registro realizado eletronicamente, para acessar o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcelitidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e a data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076469 CAT nº 252025172733 de 24/06/2025, página 15 de 19
Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076469 CAT nº 252025172733 de 24/06/2025, página 15 de 19

11813 - RE - Instalação / Substituição - Poço de Visita - Melhorias	49
11845 - Repavimentação Meio Fio (Unidade Comercial) - Melhorias	39
11921 - RE - Ampliação de rede Esgoto - Melhorias	37
11840 - Repavimentação Asfalto (Unidade Comercial) - Melhorias	28
11847 - Reposição de Calçada - Poliedro (Unidade C.) - Melhorias	24
11804 - LE - Nivelar - Caixa de Inspeção - Melhorias	18
11726 - Reposição de Calçada - Piso Especial (Logradouro) - Melhorias	16
11014 - RA - Instalação Ventosa - Melhorias	14
11025 - RA - Instalação Descarga de Rede - Melhorias	12
11074 - Resserviço	11
11664 - RA - Melhorias Operacionais de Água - Melhorias	10
11403 - RA - Levantamento / Rebaixamento / Substituição - Melhorias	10
11666 - RA - Ampliação de Rede - VT Parcerias - Melhorias	10
11601 - RA - Desloc. RP c/ Padronização - Melhorias	9
11001 - Serviços Gerais - U. C. - Melhorias	7
11973 - Limpeza de Passeio / Via - Melhorias	6
11008 - RA - Instalação Descarga de Rede - Melhorias	6
11841 - Repavimentação Poliedro (Unidade Comercial) - Melhorias	6
11206 - RA - Instalação VRP - Melhorias	5
11011 - RA - Instalação Ponto de Medição - Melhorias	5
11846 - Reposição de Calçada - Piso Especial (U.C.) - Melhorias	5
11716 - Reposição de Grama (Logradouro) - Melhorias	4
11016 - RA - Substituição Registro - Melhorias	4
11019 - RE - Instalação Válvula de Retenção - Melhorias	4
11203 - RA - Instalação Booster - Melhorias	3
11924 - RE - Ampliação Rede Esgoto - VT Parcerias - Melhorias	3
11314 - LE - Instalação Esgoto DN 6 - I.E. - Melhorias	3
11959 - RA - Descarga Rede - Melhorias	3
11411 - Retirada/entrega de material Base Op. Uni. Comercial - Melhorias	2
11448 - Asfalto Provisório Pintura de Ligação (U. C.) - Melhorias	2
11017 - RA - Substituição Ventosa - Melhorias	2
11240 - LA - Desativar ramal - Melhorias	2
11211 - Retirada ou entrega de material na Base Operacional - Melhorias	2
11818 - Reposição de Alvenarias - Melhorias	2
11007 - LE - Deslocamento de CI - I.E. - Melhorias	2
11844 - Retirada de entulho (Unidade Comercial) - Melhorias	2
11820 - Reparo de VNV com desabastecimento - Melhorias	2
11810 - RA - Reparo de Vazamento Pró Ativo - Melhorias	1
11311 - LE - Instalação Esgoto DN 6 - Melhorias	1
11926 - RE - Rebaixamento / Levantamento Rede Esgoto - Melhorias	1

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076469 CAT nº 252025172733 de 24/06/2025, página 16 de 19

Registro realizado a partir do protocolo nº 725000076469 CAT nº 252025172733 de 24/06/2025, página 16 de 19

11319 - LA - Instalação de Água DN 2 - Melhorias	1
11015 - RE - Reparo - Poço de Visita - Melhorias	1
11331 - LE - Instalação Esgoto DN 4 - Melhorias	1
11603 - RA - Deslocamento Ramal Vendido Cavalete - Melhorias	1
11201 - RA - Instalação Macromedidor - Melhorias	1
11814 - Reparo Danos ocasionados ao Patrimônio (Unidade C.) - Melhorias	1
11365 - LA - Redimensionamento Ramal e Cavalete DN 2 - Melhorias	1
11200 - RA - Instalação Hidrante - Melhorias	1
11202 - LE - Rebaixamento de ramal - I.E. - Melhorias	1
11714 - Reparo Danos ocasionados ao Patrimônio (Logradouro) - Melhorias	1
NÚMERO TOTAL DE PROTOCOLOS EXECUTADOS EM 2024	**4402**

SERVIÇOS EXECUTADOS AO LONGO DO ANO DE 2025	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	**QUANTIDADE**
11294 - LA - Desloc. RP por remanejamento Rede - Melhorias	328
11204 - RA - Sondagem de rede de Água - Melhorias	263
11712 - Repavimentação Meio Fio (Logradouro) - Melhorias	240
11710 - Repavimentação Calçada - Piso Alisado (Logradouro) - Melhorias	213
11708 - Repavimentação Asfalto (Logradouro) - Melhorias	201
11650 - RA - Entroncamento de Rede - Melhorias	147
11000 - Serviços Gerais - CMS - Melhorias	126
11529 - Asfalto Provisório à frio (Logradouro) - Melhorias	123
11709 - Repavimentação Poliedro (Logradouro) - Melhorias	123
11727 - Reposição de Calçada - Poliedro (Logradouro) - Melhorias	118
11711 - Retirada de entulho (Logradouro) - Melhorias	118
11315 - LE - Instalação Esgoto DN 4 - I.E. - Melhorias	110
11108 - RE - Melhorias Operacionais de Esgoto - Melhorias	98
11847 - Reposição de Calçada - Poliedro (Unidade C.) - Melhorias	90
11971 - Hidrojateamento para manutenção - Melhorias	87
11842 - Repavimentação de Calçada - Piso Alisado (U.C.) - Melhorias	78
11665 - RA - Ampliação de rede - Melhoria Água - Melhorias	75
11975 - Localização de Caixa de Inspeção - Esgoto	62
11845 - Repavimentação Meio Fio (Unidade Comercial) - Melhorias	61
11005 - LA - Inst. Ramal Espera Lig. de Água - Melhorias	59
11530 - Asfalto Provis. Pintura de ligação (Logradouro) - Melhorias	51
11813 - RE - Instalação / Substituição - Poço de Visita - Melhorias	33
11024 - RA - Capeamento de Rede - Melhorias	24
11660 - RA - Ampliação de Rede - Melhorias	23

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076469 CAT nº 252025172733 de 24/06/2025, página 17 de 19

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076469 CAT nº 252025172733 de 24/06/2025, página 17 de 19

11012 - RA - Instalação Registro de Rede - Melhorias	23
11661 - Desativar Rede Antiga - Melhorias	23
11105 - RE - Sondagem Rede Esgoto - Melhorias	22
11841 - Repavimentação Poliedro (Unidade Comercial) - Melhorias	17
11014 - RA - Instalação Ventosa - Melhorias	17
11726 - Reposição de Calçada - Piso Especial (Logradouro) - Melhorias	14
11921 - RE - Ampliação de rede Esgoto - Melhorias	14
11004 - LA - Instalação de Ligação de Água - Melhorias	14
11840 - Repavimentação Asfalto (Unidade Comercial) - Melhorias	14
11074 - Resserviço	14
11025 - RA - Instalação Descarga de Rede - Melhorias	13
11603 - RA - Deslocamento Ramal Vendido Cavalete - Melhorias	10
11844 - Retirada de entulho (Unidade Comercial) - Melhorias	9
11976 - Conserto de ramal de esgoto - Melhorias	7
11314 - LE - Instalação Esgoto DN 6 - I.E. - Melhorias	6
11202 - LE - Rebaixamento de ramal - I.E. - Melhorias	5
11601 - RA - Desloc. RP c/ Padronização - Melhorias	5
11449 - Asfalto Provisório à Frio (Unidade Comercial) - Melhorias	5
11974 - Conserto de rede de esgoto - Mellhorias	5
11203 - RA - Instalação Booster - Melhorias	4
11846 - Reposição de Calçada - Piso Especial (U.C.) - Melhorias	4
11814 - Reparo Danos ocasionados ao Patrimônio (Unidade C.) - Melhorias	4
11804 - LE - Nivelar - Caixa de Inspeção - Melhorias	3
11017 - RA - Substituição Ventosa - Melhorias	3
11073 - Retrabalho - Repavimentação (Unidade) - Melhorias	2
11001 - Serviços Gerais - U. C. - Melhorias	2
11806 - LA - Substituição de ramal - Melhorias	2
11666 - RA - Ampliação de Rede - VT Parcerias - Melhorias	2
11715 - Reparo de danos ocasionados na drenagem (Logradouro) - Melhorias	2
11605 - RA - Deslocamento de ramal predial c/ padronização I.E. - Melhoria Operacional	1
11816 - RE - Instalação Medidor de Vazão - Melhorias	1
11973 - Limpeza de Passeio / Via - Melhorias	1
11019 - RE - Instalação Válvula de Retenção - Melhorias	1
11507 - LA - Redimensionamento de Ramal e Cavalete Sup. DN 1 - I.E - Melhorias	1
11206 - RA - Instalação VRP - Melhorias	1
11212 - RA - Manutenção Macromedidor - Melhorias	1
11311 - LE - Instalação Esgoto DN 6 - Melhorias	1
11714 - Reparo Danos ocasionados ao Patrimônio (Logradouro) - Melhorias	1
11664 - RA - Melhorias Operacionais de Água - Melhorias	1
11016 - RA - Substituição Registro -	

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076469 CAT nº 252025172733 de 24/06/2025, página 18 de 19

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500076469 CAT nº 252025172733 de 24/06/2025, página 18 de 19

Melhorias	1
11201 - RA - Instalação Macromedidor - Melhorias	1
11006 - LA - Instalação de Ligação de Água/Relig. Canc. - Melhorias	1
11810 - RA - Reparo de Vazamento Pró Ativo - Melhorias	1
11716 - Reposição de Grama (Logradouro) - Melhorias	1
11924 - RE - Ampliação Rede Esgoto - VT Parcerias - Melhorias	1
NÚMERO TOTAL DE PROTOCOLOS EXECUTADOS EM 2024	**3132**

ATESTAMOS, também, que a empresa é idônea, nada havendo que desabone, tanto no aspecto técnico como administrativo, e vem executando os serviços contratados de acordo com a boa técnica, segurança e pessoal qualificado.

Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Becker**, **Empregado(a) Público(a)**, em 12/06/2025, às 14:28, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

Documento assinado eletronicamente por **Danielle Radaelli Dias**, **Coordenador(a)**, em 12/06/2025, às 15:00, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://portalsei.joinville.sc.gov.br/ informando o código verificador **25782800** e o código CRC **E74798C7**.

Registro realizado a partir do protocolo nº 725000764693 | Registro realizado para atem acesse o código QR impresso na ART vinculada ou diretamente pelo endereço https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertificado_servo.php, informando o número de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 725000764693, página 19 de 19
CAT nº 252025172733 de 24/06/2025
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 725000764693
CAT nº 252025172733 de 24/06/2025, página 19 de 19

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE EXPANSÃO

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 007/2024

Atestamos, para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO DRILLING-PONTUAL-**, formado pelas empresas **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA,** CNPJ nº 12.516.306/0001-84 e **PONTUAL ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 04.951.633/0001-36, tendo como EMPRESA LÍDER e consequente sede, a promitente-consorciada **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.**, CNPJ/MF sob nº 12.516.306/0001-84, com sede na Rua Santo Guerra, nº 195, Bairro Navegantes, Porto Alegre, RS, está executando para a CORSAN – COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO, CNPJ N.º 92.802.784/0001-90, com sede na Rua Caldas Júnior, n.º 120, 18º Andar, Porto Alegre – RS, os seguintes serviços especificados:

CONTRATANTE: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DRILLING - PONTUAL, formado pelas empresas DRILLING COMPANY CONTRUÇÕES LTDA com participação de 90,00% e PONTUAL ENGENHARIA LTDA com participação de 10,00%.

LICITAÇÃO: RO 001/2021 – SULIC/CORSAN

RECURSOS: BNDES

CONTRATO: 224/2021 – DEGEC/SULIC

DATA DA ASSINATURA: 10/11/2021

PRAZO DE VIGÊNCIA: 914 dias

DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/11/2021

VALOR ORIGINAL: R$ 12.390.416,00

VALOR EXECUTADO: R$ 13.734.451,27

ORDEM DE SERVIÇO: 24/012022

TÉRMINO DA OBRA: OBRA EM ANDAMENTO

TERMO ADITIVO: TA 205/22 – Reequilíbrio econômico-financeiro R$ 1.344.035,27

ADVERTÊNCIAS: Advertência 01 (23/03/2022)
- Atraso na mobilização
- Atraso no início da obra

Advertência 02 (29/07/2022)
- Atraso na execução da obra

Advertência 03 (24/11/2022)
- Atraso na execução da obra

Advertência 04 (06/07/2023)
- Atraso na execução da obra
- Irregularidades na execução da re-pavimentação
- Atraso na entrega de cadastro georreferenciado
- Atraso na execução da EBE Final

Documento Assinado Digitalmente

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 007/2024

OBJETO: Execução da implantação do SES de São Luiz Gonzaga - Rede Coletora e EEB Final.

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Hipólito Ribeiro, 502, Bairro: Vila Marcos

RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO:
Engenheiro Civil Gustavo Vendruscolo
ART 11727072 / 12085626 **CREA:** RS 143204 **RNP:** 2200576420

CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO:
Engenheiro Civil Rui Leopoldo Frimm
ART 11716494 **CREA:** RS 035421 **RNP:** 2202506861

EQUIPE:
Engenheira Sanitarista e Ambiental Caroline Schütz Wendling
ART 11731935 **CREA:** RS 241123 **RNP:** 2218924242

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DE FISCALIZAÇÃO:
Engenheira Civil Denise Schallemberger
ART 11857039 **CREA:** RS 176817 **RNP:** 2209338646
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho Paulo Garbinatto
ART 11873479 **CREA:** RS 201550 **RNP:** 2212847653

SERVIÇOS EXECUTADOS ATÉ MARÇO /2024 – Medição 24

Item	Descrição	UM	Contratado(Qtde)	Medido(Qtde)
	I - SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	Ligação provisória de água e esgotos	un	1,00	1,00
1.1.2	Ligação provisória de força e luz	un	1,00	1,00
1.1.3	Ponto de água externo	un	1,00	1,00
1.1.4	Ponto de luz externo	un	3,00	3,00
1.1.5	Escritório módulo básico 15 m²	un	1,00	1,00
1.1.6	Escritório módulo adicional-1 10 m²	un	1,00	1,00
1.1.7	Almoxarifado módulo básico 10 m²	un	1,00	1,00
1.1.8	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	un	1,00	1,00
1.1.9	Telheiro módulo básico 20 m²	un	1,00	0,00
1.1.10	Telheiro módulo adicional 10 m²	un	1,00	0,00
1.1.11	Alojamento módulo básico 10 m²	un	2,00	0,00
1.1.12	Refeitório módulo básico 40 m²	un	1,00	1,00
1.1.13	Refeitório módulo adicional 10 m²	un	1,00	1,00
1.1.14	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	un	1,00	0,00
1.1.15	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	un	2,00	1,00
1.1.16	Guarita módulo 5 m²	un	1,00	0,00

Documento Assinado Digitalmente

1.1.17	Tapume de vedação padrão	m²	8,00	0,00
1.1.18	Cerca padrão para canteiro de obra	m	98,00	56,00
1.1.19	Portão padrão Corsan P2	pç	1,00	0,00
1.2.1	Placa da Corsan - 6m²	un	1,00	1,00
1.2.2	Placa do agente financiador - 6m²	un	1,00	1,00
1.2.3	Placa de licenciamento ambiental - 2 m²	un	1,00	1,00
1.3.1	Mobilização para Canteiro de Obras tipo V	un	1,00	1,00
1.3.2	Desmobilização para Canteiro de Obras tipo V	un	1,00	0,00
	II - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIAMENTO AMBIENTAL			
1.1.1	Administração local	un	1,00	0,84
2.1.1	Atendimento das condicionantes ambientais II	Eq	1,00	0,84
	III - REDE COLETORA DE ESGOTO			
9.1.6	Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)	cj	0,00	102,00
8.2.8	Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação	m³	0,00	0,00
9.4.3	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	pç	0,00	261,00
9.4.4	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	pç	0,00	102,00
9.1.4	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI DN 150	m	0,00	18.993,00
9.1.5	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI DN 400	m	0,00	1.035,00
1.1.1	Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor	m	21.976,00	7.730,75
1.2.1	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	21.976,00	18.041,35
1.2.2	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	m	21.976,00	8.684,95
2.1.1	Sinalização com cavaletes, placas e cones	m	15.383,00	18.041,35
2.1.2	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	m	6.593,00	0,00
2.1.3	Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	m	43.952,00	0,00
2.1.4	Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	un	110,00	0,00
2.1.5	Instalações sanitárias móveis para obras lineares	m	21.976,00	0,00
2.2.1	Execução de tampa de boca de lobo	un	3,00	0,00
2.2.2	Remanejamento de rede de água	m	110,00	50,00
2.2.3	Conserto de rede de água	m	9,00	54,00
2.2.4	Conserto de ramal de água	m	33,00	320,00
2.2.5	Execução de caixa de pluvial	un	2,00	5,00
2.2.6	Remanejamento de rede pluvial DN 300	m	8,00	35,00
2.2.7	Remanejamento de rede pluvial DN 400	m	8,00	27,00
2.2.8	Remanejamento de rede pluvial DN 500	m	4,00	15,00
2.2.9	Remanejamento de rede pluvial DN 600	m	4,00	11,00
3.1.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m³	18.845,00	14.694,68
3.1.2	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	m³	4.867,00	7.674,42
3.1.3	Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m	m³	1.487,00	0,00
3.1.4	Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m	m³	1.586,00	573,65
3.2.1	Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m	m³	179,00	161,40
3.2.2	Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m	m³	237,00	116,70
3.2.3	Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m	m³	374,00	0,00
3.2.4	Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-2m, produtividade 2 a 6 m3/h	m³	148,00	79,84
3.2.5	Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-3m, produtividade 2 a 6 m3/h	m³	50,00	227,97
3.2.6	Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-2m, produtividade menor que 2 m3/h	m³	222,00	222,78
3.2.7	Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-3m, produtividade menor que 2 m3/h	m³	74,00	211,40
3.3.1	Reenchimento manual apiloado de vala	m³	10.244,00	7.769,46
3.3.2	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	10.244,00	8.761,05
3.3.3	Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	800,00	1.083,77

Documento Assinado Digitalmente

3.3.4	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	m³	10.024,00	7.040,72
3.3.5	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m	m³	1.744,00	5.253,25
3.3.6	Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga	m³	1.883,00	1.537,36
3.4.1	Transporte de solo para empréstimo até 30km	m³xKm	56.508,00	191.848,33
3.4.2	Carga e descarga de solo para bota-fora	m³	15.819,00	12.375,07
3.4.3	Carga e descarga de rocha para bota-fora	m³	2.704,00	876,93
3.4.4	Transporte de solos para bota-fora até 30km	m³xKm	79.095,00	61.875,32
3.4.5	Transporte de rocha para bota-fora até 30 km	m³xKm	13.520,00	4.384,66
3.4.6	Transporte de pavimentos para bota-fora	m³xKm	4.952,00	6.805,45
4.1.1	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	m²	11.316,00	13.541,07
4.1.2	Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m	m²	14.837,00	12.633,75
5.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	3.756,00	15,00
5.1.2	Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina	h	24,00	0,00
6.1.1	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	m³	37,00	0,00
6.2.1	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	m³	1,00	9,00
6.3.1	Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV	un	261,00	239,00
6.3.2	Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	m	350,00	346,72
6.3.3	Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT	un	102,00	72,00
6.3.4	Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600	un	261,00	239,00
6.4.1	Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV	un	538,00	471,00
6.4.2	Junta argamassada entre tubo DN 400 e PV	un	28,00	30,00
6.4.3	Junta argamassada entre tubo DN 500 e PV	un	19,00	22,00
6.4.4	Junta argamassada entre tubo DN 600 e PV	un	46,00	40,00
6.5.1	Ensecadeira com sacos de argila	m³	24,00	4,50
7.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	m	18.993,00	15.233,25
7.1.2	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 400	m	1.035,00	1.027,00
7.1.3	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PEAD DN 500	m	741,00	598,30
7.1.4	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PEAD DN 600	m	1.207,00	1.182,80
8.1.1	Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm	m²	2.420,00	3.538,45
8.1.2	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	m²	16.508,00	9.889,79
8.1.3	Remoção de blocos pré-moldados	m²	829,00	609,83
8.1.4	Remoção de paralelepípedos	m²	325,00	0,00
8.1.5	Remoção de pedra irregular	m²	9.682,00	8.867,04
8.2.1	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	m²	1.612,00	0,00
8.2.2	Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação	m³	990,00	573,79
8.2.3	Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento	m²	829,00	0,00
8.2.4	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	m²	325,00	0,00
8.2.5	Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	m²	9.682,00	7.185,15
8.2.6	Fornecimento de concreto usinado FCK25 com fibra de polipropileno	m³	242,00	349,99
8.2.7	Recomposição de pavimento rígido com fibra de polipropileno	m²	2.420,00	3.499,96
8.3.1	Recomposição de base de areia (inclusive carga e descarga)	m³	41,00	0,00
8.3.2	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	m³	3.302,00	2.062,01
8.4.1	Varrição mecanizada de via de tráfego (pista)	m²	104.570,00	0,00
9.1.1	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150	m	18.993,00	18.993,00
9.1.2	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400	m	1.035,00	1.089,00
9.1.3	Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)	cj	102,00	102,00
9.2.1	Tubo PEAD DN/DI 500 SN4 NBR 21138	m	741,00	813,00
9.2.2	Tubo PEAD DN/DI 600 SN4 NBR 21138	m	1.207,00	1.279,00
9.3.1	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 7738	pç	60,00	98,00
9.3.2	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 7739	pç	43,00	58,00

Documento Assinado Digitalmente

9.3.3	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 14111	pç	22,00	63,00
9.3.4	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 14112	pç	7,00	43,00
9.3.5	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	pç	2,00	2,00
9.3.6	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 12979	pç	218,00	218,00
9.3.7	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 12701	pç	23,00	23,00
9.3.8	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 12702	pç	10,00	10,00
9.3.9	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=75 cm - GEM 12703	pç	2,00	2,00
9.3.10	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 12700	pç	8,00	8,00
9.3.11	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 12987	pç	43,00	43,00
9.3.12	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 13024	pç	18,00	18,00
9.3.13	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 12690	pç	22,00	22,00
9.3.14	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 7804	pç	200,00	200,00
9.3.15	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 7805	pç	21,00	21,00
9.4.1	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	pç	261,00	261,00
9.4.2	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	pç	102,00	102,00
	IV - RAMAIS PREDIAIS			
7.1.7	Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	pç	0,0000	420,0000
7.1.8	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	pç	0,0000	1.260,0000
7.1.10	Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 (tubo coletor+TIL)	cj	0,0000	280,0000
6.2.13	Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação	m²	0,0000	0,0000
7.1.9	Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	pç	0,0000	1.680,0000
7.1.6	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100	m	0,0000	8.400,0000
1.1.1	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	8.400,0000	7.105,2700
1.1.2	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	m	8.400,0000	3.729,0400
2.1.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m³	3.771,0000	3.721,1200
2.1.2	Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m	m³	46,0000	0,0000
2.2.1	Reenchimento manual apiloado de vala	m³	1.756,0000	1.806,3400
2.2.2	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	1.756,0000	1.957,5800
2.2.3	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	m³	908,0000	1.319,1400
2.2.4	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	m³	20,0000	0,0000
2.2.5	Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga	m³	442,0000	390,8000
2.3.1	Transporte de solo para empréstimo até 30km	m³xKm	8.872,0000	36.786,6800
2.3.2	Carga e descarga de solo para bota-fora	m³	2.910,0000	2.253,0300
2.3.3	Transporte de solos para bota-fora até 30km	m³xKm	14.550,0000	11.265,2000
2.3.4	Transporte de pavimentos para bota-fora	m³xKm	1.088,0000	656,4300
3.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	480,0000	0,0000
4.1.1	Assentamento, transporte, carga e descarga de TIL de ligação predial de PVC completo (tubo coletor+TIL)	un	1.680,0000	1.554,0000
5.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	m	8.400,0000	7.186,0700
6.1.1	Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm	m²	479,0000	852,1700
6.1.2	Remoção de leivas	m²	399,0000	415,0000
6.1.3	Remoção de placas regulares de basalto	m²	160,0000	27,0000
6.1.4	Remoção de placas irregulares de basalto	m²	160,0000	20,0000
6.1.5	Remoção de laje de grês	m²	80,0000	2,0000
6.1.6	Remoção de meio-fio	m	1.599,0000	1.285,0000
6.1.7	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	m²	3.625,0000	1.209,6400
6.1.8	Remoção de blocos pré-moldados	m²	140,0000	348,3300
6.1.9	Remoção de paralelepípedos	m²	73,0000	0,0000
6.1.10	Remoção de pedra irregular	m²	1.936,0000	4.250,8500
6.1.11	Remoção de lajotas cerâmicas	m²	239,0000	84,0000
6.2.1	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	m²	225,0000	0,0000

Documento Assinado Digitalmente

6.2.2	Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	m²	479,0000	728,0000
6.2.3	Recomposição de leivas	m²	399,0000	0,0000
6.2.4	Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	m²	160,0000	27,0000
6.2.5	Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	m²	160,0000	21,0000
6.2.6	Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento	m²	80,0000	2,0000
6.2.7	Recomposição de meio-fio	m	1.599,0000	1.285,0000
6.2.8	Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação	m³	218,0000	72,1700
6.2.9	Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento	m²	140,0000	97,0000
6.2.10	Recomposição de paralelepípedos, inclusive base de assentamento	m²	73,0000	0,0000
6.2.11	Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	m²	1.936,0000	3.340,6400
6.2.12	Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento	m²	239,0000	87,0000
6.3.1	Recomposição de base de areia (inclusive carga e descarga)	m³	7,0000	0,0000
6.3.2	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	m³	725,0000	277,5300
7.1.1	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100	m	8.400,0000	8.400,0000
7.1.2	Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	pç	420,0000	420,0000
7.1.3	Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	pç	1.260,0000	1.260,0000
7.1.4	Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	pç	1.680,0000	1.680,0000
7.1.5	Kit TIL de ligação predial de PVC, JE, DN 100x100x100 (tubo coletor+TIL)	cj	1.680,0000	1.680,0000
7.2.1	Copo com tampa para til de ligação em concreto, DN100, com logo da CORSAN	cj	1.680,0000	1.680,0000
	V - REDES AUXILIARES			
8.2.2	Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)	cj	0,0000	61,0000
8.3.2	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	pç	0,0000	61,0000
8.1.2	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150	m	0,0000	3.355,0000
1.1.1	Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor	m	3.355,0000	789,0000
1.2.1	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	3.355,0000	1.988,3500
1.2.2	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	m	3.355,0000	1.866,6000
2.1.1	Sinalização com cavaletes, placas e cones	m	2.349,0000	1.988,3500
2.1.2	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	m	1.006,0000	0,0000
2.1.3	Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	m	6.610,0000	0,0000
2.1.4	Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	un	16,0000	0,0000
2.1.5	Instalações sanitárias móveis para obras lineares	m	3.355,0000	0,0000
3.1.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m³	2.584,0000	1.823,8800
3.2.1	Reenchimento manual apiloado de vala	m³	880,0000	631,0400
3.2.2	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	880,0000	643,2100
3.2.3	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	m³	1.410,0000	942,7800
3.2.4	Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga	m³	235,0000	148,0500
3.3.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m³	1.174,0000	1.019,0700
3.3.2	Transporte de solos para bota-fora até 30km	m³xKm	11.740,0000	5.095,3600
4.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	320,0000	0,0000
5.1.1	Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT	un	61,0000	34,0000
5.2.1	Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV	un	183,0000	84,0000
6.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	m	3.355,0000	1.988,3500
7.1.1	Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm	m²	1.131,0000	575,0000
7.1.2	Remoção de leivas	m²	1.071,0000	0,0000
7.1.3	Remoção de placas regulares de basalto	m²	179,0000	0,0000
7.1.4	Remoção de placas irregulares de basalto	m²	357,0000	0,0000
7.1.5	Remoção de laje de grês	m²	179,0000	0,0000
7.1.6	Remoção de meio-fio	m	61,0000	0,0000
7.1.7	Remoção de blocos pré-moldados	m²	78,0000	219,0000
7.1.8	Remoção de pedra irregular	m²	221,0000	790,6200

Documento Assinado Digitalmente

7.1.9	Remoção de lajotas cerâmicas	m²	536,0000	0,0000
7.2.1	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	m²	126,0000	0,0000
7.2.2	Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	m²	1.071,0000	23,7900
7.2.3	Recomposição de leivas	m²	1.071,0000	0,0000
7.2.4	Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	m²	179,0000	0,0000
7.2.5	Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	m²	357,0000	0,0000
7.2.6	Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento	m²	179,0000	0,0000
7.2.7	Recomposição de meio-fio	m	61,0000	0,0000
7.2.8	Recomposição de blocos pré-moldados, inclusive camada de assentamento	m²	78,0000	0,0000
7.2.9	Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	m²	221,0000	785,6200
7.2.10	Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento	m²	536,0000	0,0000
7.2.11	Fornecimento de concreto usinado FCK25 com fibra de polipropileno	m³	26,0000	57,5000
7.2.12	Recomposição de pavimento rígido com fibra de polipropileno	m²	260,0000	575,0000
7.3.1	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	m³	39,0000	220,2100
8.1.1	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150	m	3.355,0000	3.355,0000
8.2.2	Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)	cj	61,0000	61,0000
8.2.1	Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm - GEM 13913	pç	61,0000	61,0000
8.2.2	Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm - GEM 7740	pç	61,0000	61,0000
8.2.3	Cone concêntrico com tampa, PB, JE, anel borracha, DN 300 x 600, h = 50cm - GEM 7795	pç	61,0000	61,0000
8.3.1	Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	pç	61,0000	61,0000
	VI - EEB FINAL			
6.3.9	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	0,0000	0,0000
6.3.10	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	0,0000	0,0000
6.3.11	Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	0,0000	0,0000
6.3.7	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	0,0000	0,0000
6.3.8	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	0,0000	0,0000
6.3.12	Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	0,0000	0,0000
1.1.1	Locação de muros ou cercas	m	60,0000	60,0000
1.1.2	Locação e nivelamento de obras localizadas	m²	324,0000	225,0000
1.1.3	Cadastro e desenho para obras localizadas	m²	324,0000	0,0000
2.1.1	Limpeza mecanizada do terreno	m²	324,0000	225,0000
2.2.1	Tapume de proteção	m²	168,0000	136,0000
3.1.1	Escavação localizada mecânica, solo 0-4 m	m³	501,0000	529,3100
3.1.2	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	m³	323,0000	357,5600
3.2.1	Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-4 m	m³	407,0000	1.007,6400
3.2.2	Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-6 m	m³	121,0000	196,8900
3.3.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m³	296,0000	1.086,7600
3.3.2	Transporte de solos para bota-fora até 30km	m³xKm	1.480,0000	5.433,8000
4.1.1	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	m²	64,0000	0,0000
5.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	240,0000	240,0000
6.1.1	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	m³	5,0000	8,6800
6.1.2	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	m³	5,0000	5,9800
6.2.1	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	m²	43,0000	497,7800
6.2.2	Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	m²	398,0000	100,1700
6.3.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	37,0000	37,0000
6.3.2	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	310,0000	820,2600
6.3.3	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	6.328,0000	6.994,3600
6.3.4	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	2.540,0000	2.540,0000
6.3.5	Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	159,0000	159,0000
6.3.6	Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	24,0000	24,0000

Documento Assinado Digitalmente

6.4.1	Concreto Fck=20 MPa, misturado em betoneira, fins hidráulicos	m³	9,0000	8,4500
6.4.2	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa, inclusive bombeamento	m³	86,0000	99,9500
6.4.3	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m³	86,0000	102,9500
6.5.1	Perfil de aço W200x19,3 para monovia L= 8 m c/ acessórios p/ fixação - Instalada	un	2,0000	1,0000
7.1.1	Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "onda/16 faces" espessura 8 cm, inclusive camada de assentamento	m²	172,0000	36,4500
7.1.2	Execução de base de brita n° 0 (inclusive carga e descarga)	m³	71,0000	0,0000
7.1.4	Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm	m	30,0000	0,0000
7.1.5	Execução enleivamento	m²	60,0000	0,0000
8.1.1	Alvenaria de Blocos de Concreto 14X19X39	m²	24,0000	0,0000
8.2.1	Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção	m	6,0000	1,9000
9.1.1	Impermeabilizante para estruturas em concreto em contato com esgoto, base epoxi	m²	188,0000	0,0000
9.1.2	Impermeabilização com aditivo cristalizante na massa de concreto (1% massa de cimento/m³)	kg	332,0000	311,1700
10.1.1	Portão padrão Corsan P3	pç	1,0000	1,0000
10.1.2	Portão padrão Corsan P5	pç	2,0000	2,0000
10.1.3	Canaleta de Concreto para Drenagem Pluvial	m	15,0000	4,0000
10.1.4	Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	m	19,0000	19,0000
10.1.5	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	m	30,0000	30,4000
10.1.6	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação	un	1,0000	1,0000
10.1.7	Abrigo para quadros elétricos, conforme projetos - EEB Final 1	cj	1,0000	1,0000
10.1.8	Mureta para medição, conforme projetos - EEB Final 1	cj	1,0000	1,0000
10.1.9	Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)	un	2,0000	2,0000
10.1.10	Ponto de água fria para limpeza de equipamentos	cj	1,0000	0,0000
11.1	Instalação e montagem de válvulas da EEB Final	Eq	1,0000	0,0000
11.2	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido da EEB Final	Eq	1,0000	0,0000
11.3	Instalação e montagem de materiais em aço inoxidável e PVC da EEB Final	Eq	1,0000	0,0000
11.4	Instalação e montagem de grupo motor-bomba da EEB Final	Eq	1,0000	0,0000
11.5	Instalação e montagem de equipamentos da EEB Final	Eq	1,0000	0,0000
11.6	Instalação e montagem de materiais em PRFV da EEB Final	Eq	1,0000	0,0000
11.7	Instalação Elétrica da Medição de Energia da EEB Final	Eq	1,0000	1,0000
11.8	Instalação Elétrica do Abrigo de Painéis da EEB Final	Eq	1,0000	0,0000
11.9	Instalação Elétrica das Redes Subterrâneas Distribuição Força, Comando da EEB Final	Eq	1,0000	0,0000
11.10	Aprovação de projetos elétricos junto à Concessionária - BT	Eq	1,0000	0,0000
11.11	Instalação de Telemetria da EEB Final	Eq	1,0000	0,0000
12.1.1	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN100 para esgoto	pç	1,0000	0,0000
12.1.2	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN10, DN300	pç	2,0000	0,0000
12.1.3	Válvula de retenção para Esgoto com portinhola única, FF, PN10, DN300	pç	2,0000	0,0000
12.1.4	Comporta de parede, FF, DN600	pç	1,0000	0,0000
12.1.5	Pedestal de suspensão, com volante e indicador para Comporta DN600	pç	1,0000	0,0000
12.1.6	Haste com duas Roscas 1.3/4" , L=2700 mm	pç	1,0000	0,0000
12.1.7	Mancal 1.3/4"	pç	1,0000	0,0000
12.2.1	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300	pç	2,0000	2,0000
12.2.2	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	pç	2,0000	2,0000
12.2.3	Curva 90° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN300	pç	2,0000	2,0000
12.2.4	Junta de desmontagem travada axialmente para esgoto, FF, PN10, DN300	pç	2,0000	2,0000
12.2.5	Curva 90º com flanges e pé, FF, PN10, DN 100	pç	1,0000	1,0000
12.2.6	Flange cego, FF, PN10, DN300	pç	3,0000	3,0000
12.2.7	Junção com flanges, FF, PN10, DN300	pç	3,0000	3,0000
12.2.8	Tê com flanges, FF, PN10, DN300X100	pç	1,0000	1,0000

Documento Assinado Digitalmente

12.2.9	Toco com flanges, FF, PN10, DN300, L=250mm	pç	4,0000	4,0000
12.2.10	Tubo com flanges, FF, PN10, DN100, L=3.700mm	pç	1,0000	1,0000
12.2.11	Tubo com flanges, FF, PN10, DN300, L=800mm	pç	3,0000	3,0000
12.2.12	Tubo com flanges, FF, PN10, DN300, L=1.050mm	pç	2,0000	2,0000
12.2.13	Tubo com flanges, FF, PN10, DN300, L=2.900mm	pç	2,0000	2,0000
12.2.14	Tubo com flange e ponta, FF, PN10, DN300, L=1000mm	pç	1,0000	1,0000
12.2.15	Tubo com pontas, FF, PN,10, DN300, L=500mm	pç	1,0000	1,0000
12.3.1	Redução concêntrica com flanges, inox 304, PN10, DN300X100	pç	2,0000	2,0000
12.4.1	Tubo, PVC, Série Normal, DN 100	m	1,0000	0,0000
13.4.2	Válvula de retenção, PVC, série normal, DN 100	pç	1,0000	0,0000
12.5.1	Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela	cj	40,0000	40,0000
12.5.2	Parafuso M20x90 em inox 304 com porca e arruela	cj	312,0000	312,0000
12.5.3	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN100	cj	5,0000	5,0000
12.5.4	Arruela com alma metálica e dispositivo de apoio, DN300	cj	26,0000	26,0000
12.6.1	Bomba submersível, Q=44l/s , AMT=15,71 mca	pç	2,0000	2,0000
12.6.2	Talha e Trole 2 ton	pç	1,0000	1,0000
12.6.3	Cesto Icável, 800X700X1000, conforme projeto	pç	1,0000	1,0000
12.7.1	Grade 1800 x 1000 mm	un	8,0000	0,0000
12.7.2	Grade 1900 x 1000 mm	un	4,0000	0,0000
12.7.3	Grade de piso com chapa antiderrapante 1300 x 900 mm	un	1,0000	0,0000
12.7.4	Grade de piso com chapa antiderrapante 1100 x 1100 mm	un	3,0000	0,0000
12.7.5	Grade de piso com chapa antiderrapante 1000 x 900 mm	un	4,0000	0,0000
12.7.6	Grade de piso com chapa antiderrapante 900 x 900 mm	un	1,0000	0,0000
12.8.1	Arruela de alumínio para eletroduto Ø 1"	un	4,0000	0,0000
12.8.2	Arruela de alumínio para eletroduto Ø 1.1/4"	un	1,0000	0,0000
12.8.3	Arruela de alumínio para eletroduto Ø 3/4"	un	1,0000	0,0000
12.8.4	Bucha de alumínio para eletroduto Ø 1"	un	4,0000	0,0000
12.8.5	Bucha de alumínio para eletroduto Ø 1.1/4"	un	1,0000	0,0000
12.8.6	Bucha de alumínio para eletroduto Ø 3/4"	un	1,0000	0,0000
12.8.7	Armação secundária de 1 estribo completa	un	1,0000	0,0000
12.8.8	Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	m	60,0000	0,0000
12.8.9	Caixa de medição padrão para uso interno tamanho 3	un	2,0000	0,0000
12.8.10	Curva 90º, PVC, DN 1", para Eletroduto Roscável, com Luva	cj	4,0000	0,0000
12.8.11	Curva 90º, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva	cj	1,0000	0,0000
12.8.12	Curva 90º, PVC, DN 1 1/4", para Eletroduto Roscável, com Luva	cj	2,0000	0,0000
12.8.13	Disjuntor termomagnético, tipo NEMA, bifásico, de 10 A a 50 A	un	1,0000	0,0000
12.8.14	Cinta de aço flexível tipo fusimec 0,8x19mm - rolo 30m	un	1,0000	0,0000
12.8.15	Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1" com Luva	cj	15,0000	0,0000
12.8.16	Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva	cj	3,0000	0,0000
12.8.17	Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva	cj	2,0000	0,0000
12.8.18	Haste de aterramento cobreada Ø19mm L=3m	un	1,0000	0,0000
12.8.19	Poste de concreto seção quadrada h=7m	un	1,0000	0,0000
12.8.20	Fita autofusão em rolo 10m	m	10,0000	0,0000
12.8.21	Fita isolante plástica em rolo de 20m	un	1,0000	0,0000
12.8.22	Conector p/ haste de aterramento	un	1,0000	0,0000
12.9.1	Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 1", com parafuso de fixação	cj	6,0000	0,0000
12.9.2	Abraçadeira Metálica para Eletroduto, Tipo D, 3/4", com parafuso de fixação	cj	10,0000	0,0000
12.9.3	Arruela de alumínio para eletroduto Ø 1"	un	3,0000	0,0000
12.9.4	Arruela de alumínio para eletroduto Ø 3/4"	un	1,0000	0,0000
12.9.5	Bucha de alumínio para eletrodutos de Ø 1"	un	3,0000	0,0000

Documento Assinado Digitalmente

12.9.6	Bucha de alumínio para eletrodutos de Ø 3/4"	un	1,0000	0,0000
12.9.7	Bucha de nylon S6, com parafusos	un	100,0000	0,0000
12.9.8	Cabo de cobre múltiplo, seção 3x2,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	m	60,0000	0,0000
12.9.9	Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	m	65,0000	0,0000
12.9.10	Cabo RGC213 para antena de comunicação	m	20,0000	0,0000
12.9.11	Celula fotoelétrica 1000W/220V	un	1,0000	0,0000
12.9.12	Condulete alumínio tipo "LR" Ø 3/4"	un	2,0000	0,0000
12.9.13	Condulete alumínio tipo "C" Ø 3/4"	un	1,0000	0,0000
12.9.14	Condulete alumínio tipo "E" Ø 3/4"	un	1,0000	0,0000
12.9.15	Condulete alumínio tipo "T" Ø 3/4"	un	1,0000	0,0000
12.9.16	Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1", para Eletroduto, com Luva	cj	3,0000	0,0000
12.9.17	Curva 90º, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva	cj	1,0000	0,0000
12.9.18	Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1" com Luva	cj	6,0000	0,0000
12.9.19	Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva	cj	12,0000	0,0000
12.9.20	Fita autofusão em rolo 10m	m	10,0000	0,0000
12.9.21	Fita isolante plástica em rolo de 20m	un	1,0000	0,0000
12.9.22	Interruptor 10A/250V - conjunto montado - módulo, suporte e placa	un	1,0000	0,0000
12.9.23	Lâmpada LED 10W - bivolt	un	2,0000	0,0000
12.9.24	Luminária blindada industrial para lâmpada LED 9W	un	1,0000	0,0000
12.9.25	Luminária tipo drops para lâmpada LED 10W	un	1,0000	0,0000
12.9.26	Tomada 10A/250V - conjunto montado - módulo, suporte e placa	un	1,0000	0,0000
12.9.27	Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT conforme diagrama unifilar	un	1,0000	1,0000
12.9.28	Equipamento de Telemetria tipo 5	un	1,0000	0,0000
12.9.29	Base para fotrocélula	un	1,0000	0,0000
12.10.1	Braço para luminária 1,5m	un	2,0000	0,0000
12.10.2	Cabo de cobre múltiplo, seção 2x1,5mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	m	80,0000	0,0000
12.10.3	Cabo de cobre múltiplo, seção 4x6,0mm2, Isolamento Anti-chama 750 V	m	80,0000	0,0000
12.10.4	Cabo cobre múltiplo, Ø 3x1,5 mm² , isol. 75V - PVC - Blindado	m	40,0000	0,0000
12.10.5	Cabo de cobre múltiplo, seção 3x4,0mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	m	80,0000	0,0000
12.10.6	Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	m	160,0000	0,0000
12.10.7	Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	m	50,0000	0,0000
12.10.8	Cabo de cobre múltiplo, seção 3x2,5mm2, Isolamento Anti-chama 1 kV	m	30,0000	0,0000
12.10.9	Chave de comando tipo bóia sem contato de mercúrio	un	3,0000	0,0000
12.10.10	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento	m³	1,0000	0,0000
12.10.11	Conector para haste de aterramento	un	3,0000	0,0000
12.10.12	Curva 90º, PVC, DN 3/4", para Eletroduto Roscável, com Luva	cj	3,0000	0,0000
12.10.13	Eletroduto corrugado em PEAD flexível, Ø 2"	m	30,0000	0,0000
12.10.14	Eletroduto corrugado em PEAD flexível, Ø 3"	m	40,0000	0,0000
12.10.15	Eletroduto, PVC, Roscável, 3 metros, DN 3/4" com Luva	cj	4,0000	0,0000
12.10.16	Fita autofusão em rolo 10m	m	10,0000	0,0000
12.10.17	Fita isolante plástica em rolo de 20m	un	1,0000	0,0000
12.10.18	Haste de aterramento cobreada, Ø 19x3.000mm alta camada	un	2,0000	0,0000
12.10.19	Lâmpada LED 25W - bivolt	un	2,0000	0,0000
12.10.20	Luminária aberta para braço metálico	un	2,0000	0,0000
12.10.21	Poste de concreto circular de 5m	un	2,0000	0,0000
12.10.22	Prensa cabo Ø 1"	un	2,0000	0,0000
12.10.23	Prensa cabo Ø 1.1/2"	un	2,0000	0,0000
12.10.24	Sensor de nível ultrassonico	un	1,0000	0,0000
12.10.25	Conjunto pêndulo p/ fixação das chaves bóias	un	1,0000	0,0000

Documento Assinado Digitalmente

12.10.26	Caixa de passagem metálica IP-65, dim 600x400x200mm	un	1,0000	0,0000
12.10.27	Trilho DIN 35mm - 50 cm	un	2,0000	0,0000
12.10.28	Bornes de passagem SAK6	un	20,0000	0,0000
12.10.29	Conecor para haste de aterramento	un	2,0000	0,0000
	VII - LINHA DE RECALQUE E EXTRAVASOR DA EEB FINAL			
6.3.2	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	0,0000	0,0000
9.3.2	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	pç	0,0000	3,0000
9.1.2	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300	m	0,0000	840,0000
1.1.1	Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor	m	144,0000	0,0000
1.2.1	Locação para obras de condutos forçados	m	840,0000	156,0000
1.2.2	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	144,0000	125,3000
1.2.3	Cadastro e desenho para obras de condutos forçados	m	840,0000	0,0000
1.2.4	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	m	144,0000	0,0000
2.1.1	Sinalização com cavaletes, placas e cones	m	689,0000	281,3000
2.1.2	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	m	295,0000	0,0000
2.1.3	Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	m	1.968,0000	0,0000
2.1.4	Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	un	5,0000	0,0000
2.1.5	Instalações sanitárias móveis para obras lineares	m	984,0000	0,0000
2.2.1	Execução de tampa de boca de lobo	un	2,0000	0,0000
2.2.2	Remanejamento de rede de água	m	6,0000	0,0000
2.2.3	Conserto de rede de água	m	2,0000	0,0000
2.2.4	Conserto de ramal de água	m	3,0000	1,0000
2.3.1	Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm < DAP < 15 cm	un	20,0000	1,0000
2.3.2	Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm < DAP < 30 cm	un	6,0000	8,0000
3.1.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m³	731,0000	175,5000
3.1.2	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	m³	955,0000	160,0100
3.1.3	Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m	m³	105,0000	0,0000
3.1.4	Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m	m³	273,0000	94,4900
3.2.1	Escavação em rocha branda valas a frio 0-2 m	m³	26,0000	0,0000
3.2.2	Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m	m³	68,0000	30,1200
3.3.1	Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m	m³	26,0000	0,0000
3.3.2	Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m	m³	68,0000	0,0000
3.4.1	Reenchimento manual apiloado de vala	m³	771,0000	221,0900
3.4.2	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	771,0000	221,0900
3.4.3	Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	83,0000	0,0000
3.4.4	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	m³	1.059,0000	266,8900
3.4.5	Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga	m³	123,0000	30,7000
3.5.1	Transporte de solo para empréstimo até 30km	m³xKm	4.406,0000	3.545,6200
3.5.2	Carga e descarga de solo para bota-fora	m³	1.088,0000	280,5200
3.5.3	Carga e descarga de rocha para bota-fora	m³	189,0000	19,2000
3.5.4	Transporte de solos para bota-fora até 30km	m³xKm	5.440,0000	1.402,6200
3.5.5	Transporte de rocha para bota-fora até 30 km	m³xKm	945,0000	96,0000
4.1.1	Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	m²	1.265,0000	0,0000
4.1.2	Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m	m²	2.183,0000	593,0400
5.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	281,0000	0,0000
5.1.2	Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina	h	24,0000	0,0000
6.1.1	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	m³	1,0000	0,0000
6.2.1	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	m²	9,0000	0,0000
6.3.1	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	63,0000	0,0000
6.4.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa, inclusive bombeamento	m³	21,0000	0,0000

Documento Assinado Digitalmente

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 007/2024

6.4.2	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa, inclusive bombeamento	m³	2,0000	0,0000
6.4.3	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m³	23,0000	0,0000
6.5.1	Caixa de proteção para registro DN 300 a DN 600, profundidade até 2,00 m	un	1,0000	0,0000
6.5.2	Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV	un	2,0000	2,0000
6.5.3	Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	m	4,0000	3,6000
6.5.4	Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600	un	2,0000	2,0000
6.5.1	Ensecadeira com sacos de argila	m³	24,0000	0,0000
7.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 300	m	840,0000	156,0000
7.1.2	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PEAD DN 600	m	144,0000	125,3000
8.1.1	Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	m²	1.230,0000	0,0000
9.1.1	Tubo de PVC-O para esgoto, JEI/JERI, PN 12,5, DN 300	m	840,0000	840,0000
9.2.1	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 7738	pç	2,0000	0,0000
9.2.2	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 12987	pç	2,0000	0,0000
9.2.3	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 7805	pç	2,0000	0,0000
9.3.1	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	pç	3,0000	3,0000
9.4.1	Tubo PEAD DN/DI 600 SN4 NBR 21138	m	144,0000	144,0000
9.5.1	Válvula Gaveta com cunha metálica com flanges e cabeçote, FF, PN16, DN100 para esgoto	pç	1,0000	1,0000
9.5.2	Tubo ponta e bolsa para esgoto, FF, DN300	m	24,0000	24,0000
9.5.3	Curva 22°30' com bolsas para esgoto, FF, DN300	pç	1,0000	1,0000
9.5.4	Curva 45° com bolsas para esgoto, FF, DN300	pç	1,0000	1,0000
9.5.5	Curva 90° com bolsas para esgoto, FF, DN300	pç	9,0000	9,0000
9.5.6	Curva 45° com flanges para esgoto, FF, PN10, DN100	pç	1,0000	1,0000
9.5.7	Tê com flanges, FF, PN10, DN300X100	pç	1,0000	1,0000
9.5.8	Tubo com flange e ponta, FF, PN10, DN300, L=1000mm	pç	2,0000	2,0000
9.6.1	Grade Grosseira de Aço Inox 0,60 X 0,70 m	pç	1,0000	1,0000

As informações contidas neste documento foram revisadas pela Superintendência de Gerenciamento de Obras/SUGOB e estão em conformidade com o contrato.

Porto Alegre, 18 de abril de 2024.

_____

Adriano Palhares
Gerente de Engenharia

_____

Ângelo Augusto Mendes
Diretor Estatutário

Documento Assinado Digitalmente

PROCERGS

Nome do arquivo: AT 007- 2024 - DRILLING -PONTUAL - 224 21

Autenticidade: Documento íntegro

DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR	TIPO ASSINATURA
Angelo Augusto Mendes	18/04/2024 15:01:12 GMT-03:00	61281069949	Assinatura válida	ICP Brasil

Documento Assinado Digitalmente

Conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, o documento eletrônico assinado digitalmente tem comprovação pela cadeia da ICP-Brasil com a assinatura qualificada ou com a assinatura avançada pela cadeia gov.br regulada pela Lei nº 14.063 de 23/09/2020.

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE EXPANSÃO

ATESTADO TÉCNICO Nº 001/2024 - PARCIAL

Atestamos, para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO DC-PONTUAL-ECOQUALITY,** formado pelas empresas **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA,** CNPJ nº 12.516.306/0001-84, **PONTUAL ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 04.951.633/0001-36, e **ECOQUALIY CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE EIRELI**, CNPJ 28.715.718/0001-83, tendo como EMPRESA LÍDER e consequente sede, a promitente-consorciada **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES EIRELI**, CNPJ/MF sob nº 12.516.306/0001-84, com sede na Rua Santo Guerra, nº 195, Bairro Navegantes, Porto Alegre, RS, está executando para a CORSAN – COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO, CNPJ N.º 92.802.784/0001-9, com sede na Rua Caldas Júnior, n.º 120, 18º Andar, Porto Alegre – RS, os seguintes serviços especificados:

CONTRATANTE: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DC – PONTUAL – ECOQUALITY, formado pelas empresas DRILLING COMPANY CONTRUÇÕES LTDA COM PARTICIPAÇÃO DE 85,00%, pontual engenharia ltda COM PARTICIPAÇÃO DE 10,00% e ECOQUALIY CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE EIRELI com participação de 5,00%.

LICITAÇÃO: RO 041/21 – SULIC/CORSAN **RECURSOS:** PRÓPRIOS

CONTRATO: 381/2021 – DEGEC/SULIC **DATA DA ASSINATURA:** 08/02/2022

PRAZO DE VIGÊNCIA: 671 dias **DATA DA PUBLICAÇÃO:** 10/02/2022

VALOR ORIGINAL: R$ 7.678.999,99 **VALOR EXECUTADO:** R$ 7.050.940,11

ORDEM DE SERVIÇO: 21/02/2022

OBJETO: Execução da ampliação do SES - Remanescentes das bacias 0,5,8,10 e Tancredo Neves.

ENDEREÇO DA OBRA: Rua das Chácaras, 989, Ijuí.

RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO:

Engenheiro Civil Gustavo Vendruscolo	**ART** 11773140	**CREA:** RS 143204	**RNP:** 2200576420

CO-RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DE EXECUÇÃO:

Engenheiro Civil Rui Leopoldo Frimm	**ART** 11778973	**CREA:** RS 035421	**RNP:** 2202506861
Engenheiro Civil Katuay Zarth	**ART** 11954528	**CREA:** RS 240431	**RNP:** 2218830183

Documento Assinado Digitalmente

ATESTADO TÉCNICO Nº 001/2024 - PARCIAL

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Engenheira Sanitarista Ambiental Caroline Schütz Wendling **ART** 11867878 **CREA:** RS 241123 **RNP:** 2218924242

RESPONSÁVEL TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO:

Engenheiro Civil Everton Luis Butzen **ART** 11773874 **CREA:** RS 130193 **RNP:** 2201091331

Descrição	UM	Qtde Total	Qtde Medida	% Executado
I - SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1 Ligação provisória de água e esgotos	un	1,00	1,00	100,00%
1.1.2 Ligação provisória de força e luz	un	1,00	1,00	100,00%
1.1.3 Ponto de água externo	un	1,00	1,00	100,00%
1.1.4 Ponto de luz externo	un	3,00	3,00	100,00%
1.1.5 Escritório módulo básico 15 m²	un	1,00	1,00	100,00%
1.1.6 Almoxarifado módulo básico 10 m²	un	1,00	1,00	100,00%
1.1.7 Almoxarifado módulo adicional 10 m²	un	1,00	1,00	100,00%
1.1.8 Telheiro módulo básico 20 m²	un	1,00	1,00	100,00%
1.1.9 Telheiro módulo adicional 10 m²	un	1,00	1,00	100,00%
1.1.10 Alojamento módulo básico 10 m²	un	2,00	2,00	100,00%
1.1.11 Refeitório módulo básico 40 m²	un	1,00	1,00	100,00%
1.1.12 Refeitório módulo adicional 10 m²	un	1,00	1,00	100,00%
1.1.13 Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	un	1,00	0,00	0,00%
1.1.14 Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	un	1,00	1,00	100,00%
1.1.15 Guarita módulo 5 m²	un	1,00	0,00	0,00%
1.1.16 Tapume de vedação padrão	m²	8,00	0,00	0,00%
1.1.17 Cerca padrão para canteiro de obra	m	102,00	102,00	100,00%
1.1.18 Portão padrão Corsan P2	pç	1,00	1,00	100,00%
1.2.1 Placa da Corsan - 6m²	un	1,00	1,00	100,00%
1.2.2 Placa de licenciamento ambiental - 2 m²	un	2,00	2,00	100,00%
1.3.1 Mobilização para Canteiro de Obras tipo IV	un	1,00	1,00	100,00%
1.3.2 Desmobilização para Canteiro de Obras tipo IV	un	1,00	0,00	0,00%

Documento Assinado Digitalmente

ATESTADO TÉCNICO Nº 001/2024 - PARCIAL

II - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIAMENTO AMBIENTAL				
1.1.1 Administração local	un	1,00	0,95	95,03%
2.1.1 Atendimento das condicionantes ambientais	Eq	1,00	0,86	86,41%
III - REDES COLETORAS REMANESCENTES DAS BACIAS 0, 5, 8, 10 E TANCREDO NEVES				
1.1.1 Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor	m	12.904,00	2.573,90	19,95%
1.2.1 Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	12.904,00	12.647,10	98,01%
1.2.2 Cadastro e desenho para obras de condutos livres	m	12.904,00	0,00	0,00%
2.1.1 Sinalização com cavaletes, placas e cones	m	9.033,00	12.647,10	140,01%
2.1.2 Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	m	3.871,00	0,00	0,00%
2.1.3 Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	m	25.808,00	0,00	0,00%
2.1.4 Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	un	65,00	0,00	0,00%
2.1.5 Instalações sanitárias móveis para obras lineares	m	12.904,00	0,00	0,00%
2.2.1 Execução de tampa de boca de lobo	un	4,00	0,00	0,00%
2.2.2 Remanejamento de rede de água	m	162,00	20,00	12,35%
2.2.3 Conserto de rede de água	m	13,00	70,00	538,46%
2.2.4 Conserto de ramal de água	m	49,00	297,00	606,12%
2.2.5 Execução de caixa de pluvial	un	2,00	5,00	250,00%
2.2.6 Remanejamento de rede pluvial DN 300	m	12,00	1,00	8,33%
2.2.7 Remanejamento de rede pluvial DN 400	m	12,00	7,00	58,33%
2.2.8 Remanejamento de rede pluvial DN 500	m	5,00	0,00	0,00%
2.2.9 Remanejamento de rede pluvial DN 600	m	5,00	1,50	30,00%
3.1.1 Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m³	6.951,00	10.233,60	147,22%
3.1.2 Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m	m³	2.868,00	0,00	0,00%
3.2.1 Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m	m³	973,00	157,26	16,16%

Documento Assinado Digitalmente

3.2.2 Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m	m³	365,00	206,10	56,47%
3.2.3 Escavação em rocha dura valas a fogo 0-4 m	m³	143,00	0,00	0,00%
3.2.4 Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-2m, produtividade 2 a 6 m3/h	m³	195,00	218,74	112,17%
3.2.5 Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-3m, produtividade 2 a 6 m3/h	m³	73,00	0,00	0,00%
3.2.6 Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-4m, produtividade 2 a 6 m3/h	m³	29,00	0,00	0,00%
3.2.7 Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-2m, produtividade menor que 2 m3/h	m³	778,00	3.655,62	469,87%
3.2.8 Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-3m, produtividade menor que 2 m3/h	m³	292,00	174,63	59,80%
3.2.9 Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-4m, produtividade menor que 2 m3/h	m³	115,00	0,00	0,00%
3.3.1 Reenchimento manual apiloado de vala	m³	4.376,00	4.981,64	113,84%
3.3.2 Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	4.376,00	4.990,76	114,05%
3.3.3 Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	2.067,00	2.627,56	127,12%
3.3.4 Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	m³	5.009,00	5.584,37	111,49%
3.3.5 Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m	m³	283,00	847,73	299,55%
3.3.6 Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-4 m	m³	145,00	0,00	0,00%
3.3.7 Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga	m³	993,00	1.569,46	158,05%
3.4.1 Transporte de solo para empréstimo até 30km	m³xKm	128.050,00	213.834,48	166,99%
3.4.2 Carga e descarga de solo para bota-fora	m³	6.449,00	6.897,14	106,95%

Documento Assinado Digitalmente

3.4.3 Carga e descarga de rocha para bota-fora	m³	2.961,00	4.286,65	144,77%
3.4.4 Transporte de solos para bota-fora até 30km	m³xKm	64.490,00	34.485,81	53,47%
3.4.5 Transporte de rocha para bota-fora até 30 km	m³xKm	29.610,00	19.978,35	67,47%
3.4.6 Transporte de pavimentos para bota-fora	m³xKm	7.196,00	4.341,12	60,33%
4.1.1 Escoramento continuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	m²	9.468,00	22.557,53	238,25%
4.1.2 Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m	m²	3.976,00	2.228,06	56,04%
5.1.1 Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	1.725,00	20,00	1,16%
6.1.1 Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	m³	22,00	0,00	0,00%
6.2.1 Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV	un	161,00	155,00	96,27%
6.2.2 Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	m	207,00	182,01	87,93%
6.2.3 Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT	un	74,00	86,00	116,22%
6.2.4 Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600	un	161,00	155,00	96,27%
6.3.1 Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV	un	396,00	354,00	89,39%
7.1.1 Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	m	12.904,00	12.647,10	98,01%
7.2.1 Mobilização para Execução da Travessia MND	un	1,00	1,00	100,00%
7.2.2 Travessia MND sob linha férrea na Rua do Comércio - PEAD DE315 / DE180	m	26,00	26,00	100,00%
7.2.3 Mobilização para equipamentos de solda PEAD DE 315 e DE 180	un	1,00	1,00	100,00%
7.2.3 Soldas dos Tubos em PEAD DE180 E DE315	Eq	1,00	1,00	100,00%
8.1.1 Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	m²	11.994,00	9.664,03	80,57%

Documento Assinado Digitalmente

8.1.2 Remoção de pedra irregular	m²	5.253,00	4.019,86	76,53%
8.2.1 Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	m²	241,00	0,00	0,00%
8.2.2 Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação	m³	720,00	828,66	115,09%
8.2.3 Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	m²	5.253,00	3.633,72	69,17%
8.3.1 Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	m³	2.399,00	2.007,80	83,69%
8.4.1 Varrição mecanizada de via de tráfego (pista)	m²	56.663,00	57.078,45	100,73%
9.1.1 Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150	m	3.424,00	3.424,00	100,00%
9.1.2 Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)	cj	74,00	74,00	100,00%
9.2.1 Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 7738	pç	40,00	40,00	100,00%
9.2.2 Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 7739	pç	36,00	36,00	100,00%
9.2.3 Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm - GEM 14111	pç	29,00	29,00	100,00%
9.2.4 Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=50 cm - GEM 14112	pç	8,00	8,00	100,00%
9.2.5 Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=75 cm - GEM 14113	pç	2,00	2,00	100,00%
9.2.6 Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm	pç	6,00	6,00	100,00%
9.2.7 Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 12979	pç	161,00	161,00	100,00%
9.2.8 Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1000 x 600, h = 100cm - GEM 13024	pç	22,00	22,00	100,00%
9.2.9 Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm - GEM 7804	pç	139,00	139,00	100,00%
9.3.1 Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	pç	161,00	161,00	100,00%

Documento Assinado Digitalmente

9.3.2 Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	pç	74,00	74,00	100,00%
IV - RAMAIS PREDIAIS REMANESCENTES DAS BACIAS 0, 5, 8, 10 E TANCREDO NEVES				
1.1.1 Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	7.140,00	4.331,70	60,67%
1.1.2 Cadastro e desenho para obras de condutos livres	m	7.140,00	0,00	0,00%
2.1.1 Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m³	2.427,00	2.746,80	113,18%
2.1.2 Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m	m³	670,00	0,00	0,00%
2.2.1 Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m	m³	159,00	0,00	0,00%
2.3.1 Reenchimento manual apiloado de vala	m³	1.493,00	1.245,67	83,43%
2.3.2 Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	1.493,00	996,16	66,72%
2.3.3 Argila para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	138,00	0,00	0,00%
2.3.4 Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	m³	716,00	704,08	98,34%
2.3.5 Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	m³	89,00	0,00	0,00%
2.3.6 Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga	m³	304,00	262,89	86,48%
2.4.1 Transporte de solo para empréstimo até 30km	m³xKm	39.100,00	40.804,88	104,36%
2.4.2 Carga e descarga de solo para bota-fora	m³	2.519,00	1.805,04	71,66%
2.4.3 Carga e descarga de rocha para bota-fora	m³	159,00	0,00	0,00%
2.4.4 Transporte de solos para bota-fora até 30km	m³xKm	25.190,00	9.025,23	35,83%
2.4.5 Transporte de rocha para bota-fora até 30 km	m³xKm	1.590,00	0,00	0,00%
2.4.6 Transporte de pavimentos para bota-fora	m³xKm	2.363,00	500,17	21,17%
3.1.1 Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	413,00	0,00	0,00%
4.4.1 Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial	un	1.020,00	910,00	89,22%

Documento Assinado Digitalmente

4.4.1 Transporte de caixa de calçada para ramal predial, DMT 100 km	un	705,00	437,00	61,99%
5.1.1 Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	m	7.140,00	4.322,50	60,54%
6.1.1 Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm	m²	388,00	594,00	153,09%
6.1.2 Remoção de leivas	m²	194,00	107,00	55,15%
6.1.3 Remoção de placas regulares de basalto	m²	48,00	48,00	100,00%
6.1.4 Remoção de placas irregulares de basalto	m²	97,00	50,00	51,55%
6.1.5 Remoção de laje de grês	m²	48,00	0,00	0,00%
6.1.6 Remoção de meio-fio	m	995,00	902,00	90,65%
6.1.7 Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	m²	3.939,00	1.636,07	41,54%
6.1.8 Remoção de pedra irregular	m²	1.735,00	1.067,64	61,54%
6.1.9 Remoção de lajotas cerâmicas	m²	97,00	15,00	15,46%
6.2.1 Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	m²	137,00	0,00	0,00%
6.2.2 Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	m²	388,00	594,00	153,09%
6.2.3 Recomposição de leivas	m²	194,00	107,00	55,15%
6.2.4 Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	m²	48,00	48,00	100,00%
6.2.5 Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	m²	97,00	50,00	51,55%
6.2.6 Recomposição de lajes de grês, inclusive base de assentamento	m²	48,00	0,00	0,00%
6.2.7 Recomposição de meio-fio	m	995,00	902,00	90,65%
6.2.8 Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação	m³	236,00	152,54	64,63%
6.2.9 Recomposição de pedra irregular, inclusive base de assentamento	m²	1.735,00	1.327,68	76,52%
6.2.10 Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento	m²	97,00	15,00	15,46%
6.3.1 Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	m³	788,00	366,52	46,51%

Documento Assinado Digitalmente

7.1.1 Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	pç	612,00	612,00	100,00%
7.1.2 Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	pç	408,00	408,00	100,00%
7.1.3 Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	pç	1.020,00	1.020,00	100,00%
7.2.1 Caixa de calçada com tampa e anel de borracha bilabial, DN 400, h=70 cm - GEM 100854	pç	315,00	315,00	100,00%
V - REDES AUXILIARES DO INTERCEPTOR				
1.1.1 Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor	m	1.170,00	922,00	78,80%
1.2.1 Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	1.170,00	922,00	78,80%
1.2.2 Cadastro e desenho para obras de condutos livres	m	1.170,00	0,00	0,00%
2.1.1 Sinalização com cavaletes, placas e cones	m	819,00	922,00	112,58%
2.1.2 Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	m	351,00	0,00	0,00%
2.1.3 Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	m	2.340,00	0,00	0,00%
2.1.4 Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	un	6,00	0,00	0,00%
2.1.5 Instalações sanitárias móveis para obras lineares	m	1.170,00	0,00	0,00%
2.2.1 Execução de tampa de boca de lobo	un	1,00	0,00	0,00%
2.2.2 Remanejamento de rede de água	m	15,00	0,00	0,00%
2.2.3 Conserto de rede de água	m	2,00	1,00	50,00%
2.2.4 Conserto de ramal de água	m	5,00	14,00	280,00%
2.2.5 Execução de caixa de pluvial	un	1,00	0,00	0,00%
2.2.6 Remanejamento de rede pluvial DN 300	m	2,00	0,00	0,00%
2.2.7 Remanejamento de rede pluvial DN 400	m	2,00	0,00	0,00%
2.2.8 Remanejamento de rede pluvial DN 500	m	1,00	0,00	0,00%
2.2.9 Remanejamento de rede pluvial DN 600	m	1,00	0,00	0,00%
3.1.1 Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m³	868,00	775,60	89,35%

Documento Assinado Digitalmente

3.1.2 Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m	m³	334,00	0,00	0,00%
3.2.1 Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m	m³	67,00	0,00	0,00%
3.2.2 Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-2m, produtividade 2 a 6 m3/h	m³	13,00	0,00	0,00%
3.2.3 Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-2m, produtividade menor que 2 m3/h	m³	54,00	23,80	44,07%
3.3.1 Reenchimento manual apiloado de vala	m³	468,00	308,17	65,85%
3.3.2 Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	468,00	315,70	67,46%
3.3.3 Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	m³	536,00	234,31	43,71%
3.3.4 Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga	m³	105,00	77,11	73,44%
3.4.1 Transporte de solo para empréstimo até 30km	m³xKm	11.460,00	11.919,24	104,01%
3.4.2 Carga e descarga de solo para bota-fora	m³	666,00	683,52	102,63%
3.4.3 Carga e descarga de rocha para bota-fora	m³	134,00	23,80	17,76%
3.4.4 Transporte de solos para bota-fora até 30km	m³xKm	6.660,00	3.417,60	51,32%
3.4.5 Transporte de rocha para bota-fora até 30 km	m³xKm	1.340,00	119,00	8,88%
3.4.6 Transporte de pavimentos para bota-fora	m³xKm	819,00	385,50	47,07%
4.1.1 Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	167,00	0,00	0,00%
5.1.1 Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	m³	3,00	0,00	0,00%
5.2.1 Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV	un	20,00	6,00	30,00%
5.2.2 Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	m	28,00	5,22	18,64%
5.2.3 Laje de concreto para tampão de ferro fundido tipo IT	un	20,00	17,00	85,00%

Documento Assinado Digitalmente

5.2.4 Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600	un	20,00	6,00	30,00%
5.3.1 Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV	un	60,00	18,00	30,00%
6.1.1 Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	m	1.170,00	922,00	78,80%
7.1.1 Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	m²	1.365,00	771,00	56,48%
7.2.1 Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	m²	234,00	0,00	0,00%
7.2.2 Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação	m³	82,00	69,51	84,77%
7.3.1 Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	m³	273,00	163,54	59,90%
7.4.1 Varrição mecanizada de via de tráfego (pista)	m²	4.095,00	4.149,00	101,32%
8.1.1 Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150	m	1.170,00	1.170,00	100,00%
8.1.2 Kit inspeção tubular de PVC, DN 150 (tubo coletor + curva)	cj	20,00	20,00	100,00%
8.2.1 Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=20 cm - GEM 7740	pç	20,00	20,00	100,00%
8.2.2 Anel p/ PV tipo "P", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=50 cm - GEM 13090	pç	20,00	20,00	100,00%
8.2.3 Fundo de PV tipo "P", JE, DN 600, h=50 cm - GEM 13913	pç	20,00	20,00	100,00%
8.3.1 Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	pç	20,00	20,00	100,00%
8.3.2 Tampão de ferro fundido dúctil, com corrente e travamento, DN 230	pç	20,00	20,00	100,00%
VI - RAMAIS PREDIAIS DAS REDES AUXILIARES DO INTERCEPTOR				
1.1.1 Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	380,00	298,95	78,67%
1.1.2 Cadastro e desenho para obras de condutos livres	m	380,00	0,00	0,00%
2.1.1 Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m³	115,00	171,30	148,96%

Documento Assinado Digitalmente

2.1.2 Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m	m³	44,00	0,00	0,00%
2.2.1 Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-2m, produtividade 2 a 6 m3/h	m³	8,00	0,00	0,00%
2.2.2 Escavação em rocha dura valas com martelete , prof. 0-2m, produtividade menor que 2 m3/h	m³	10,00	0,00	0,00%
2.3.1 Reenchimento manual apiloado de vala	m³	79,00	84,83	107,38%
2.3.2 Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga e descarga)	m³	79,00	68,25	86,39%
2.3.3 Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	m³	42,00	30,83	73,40%
2.3.4 Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga e descarga	m³	21,00	16,60	79,05%
2.4.1 Transporte de solo para empréstimo até 30km	m³xKm	2.000,00	2.246,84	112,34%
2.4.2 Carga e descarga de solo para bota-fora	m³	117,00	119,66	102,27%
2.4.3 Carga e descarga de rocha para bota-fora	m³	18,00	0,00	0,00%
2.4.4 Transporte de solos para bota-fora até 30km	m³xKm	1.170,00	598,26	51,13%
2.4.5 Transporte de rocha para bota-fora até 30 km	m³xKm	180,00	0,00	0,00%
2.4.6 Transporte de pavimentos para bota-fora	m³xKm	126,00	35,99	28,56%
3.1.1 Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	22,00	0,00	0,00%
4.1.1 Montagem, carga, descarga e transporte de caixa de calçada para ramal predial	un	95,00	67,00	70,53%
4.1.2 Transporte de caixa de calçada para ramal predial, DMT 100 km	un	95,00	0,00	0,00%
5.1.1 Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	m	380,00	298,95	78,67%
6.1.1 Remoção de pavimento de concreto simples espessura de 8 a 12 cm	m²	45,00	72,60	161,33%
6.1.2 Remoção de leivas	m²	27,00	4,00	14,81%
6.1.3 Remoção de placas regulares de basalto	m²	5,00	5,00	100,00%
6.1.4 Remoção de placas irregulares de basalto	m²	5,00	0,00	0,00%

Documento Assinado Digitalmente

6.1.5 Remoção de meio-fio	m	74,00	63,00	85,14%
6.1.6 Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	m²	211,00	119,97	56,86%
6.1.7 Remoção de lajotas cerâmicas	m²	5,00	3,00	60,00%
6.2.1 Recomposição de pavimento de saibro e=15cm (inclusive carga e descarga)	m²	37,00	0,00	0,00%
6.2.2 Recomposição de pavimento de concreto simples espessura 10 cm	m²	45,00	72,60	161,33%
6.2.3 Recomposição de leivas	m²	27,00	4,00	14,81%
6.2.4 Recomposição de placas regulares de basalto, inclusive base de assentamento	m²	5,00	5,00	100,00%
6.2.5 Recomposição de placas irregulares de basalto, inclusive base de assentamento	m²	5,00	0,00	0,00%
6.2.6 Recomposição de meio-fio	m	74,00	63,00	85,14%
6.2.7 Recomposição de asfalto CBUQ, inclusive imprimação	m³	13,00	12,53	96,39%
6.2.8 Recomposição de lajotas cerâmicas, inclusive base de assentamento	m²	5,00	3,00	60,00%
6.3.1 Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	m³	42,00	27,49	65,45%
7.1.1 Curva 45º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	pç	57,00	57,00	100,00%
7.1.2 Curva 90º de PVC coletor de esgoto, longa, PB, JE, DN 100	pç	38,00	38,00	100,00%
7.1.3 Selim de PVC coletor de esgoto, travas e anel, DN 150 x 100	pç	95,00	95,00	100,00%
VII - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DA EEB DO TANCREDO NEVES				
1.1.1 Sinalização com cavaletes, placas e cones	m	10,00	10,00	100,00%
2.1.1 Caixa de alvenaria com tampa de concreto, dim: 40x40x60 cm.	un	1,00	1,00	100,00%
2.1.2 Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	m³	1,00	5,00	500,00%
3.1 Instalação e Montagem materiais em ferro fundido da EEB Tancredo Neves	Eq	1,00	1,00	100,00%

Documento Assinado Digitalmente

3.2 Instalação e Montagem tubos e válvula reteção PVC da EEB Tancredo Neves	Eq	1,00	1,00	100,00%
3.3 Instalação e Montagem do material em PEAD da EEB Tancredo Neves	Eq	1,00	1,00	100,00%
3.4 Instalação e montagem do cesto içável da EEB Tancredo Neves	Eq	1,00	1,00	100,00%
3.5 Instalação e Montagem da bomba submersível da EEB Tancredo Neves	Eq	1,00	1,00	100,00%
3.6 Instalação da Medição, Distribuição de força e Comando da EEB Tancredo Neves	Eq	1,00	1,00	100,00%
4.1.1 Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150	m	6,00	6,00	100,00%
4.1.2 Tubo de PVC, série normal, DN100	m	1,00	1,00	100,00%
4.1.3 Válvula de retenção de esgoto, PVC, DN100	pç	1,00	1,00	100,00%
4.2.1 Colarinho com flanges, PEAD DE 90	pç	1,00	1,00	100,00%
4.2.2 Luva eletofusão PEAD DE 90	pç	1,00	1,00	100,00%
4.3.1 Cesto içável conforme o projeto	un	1,00	1,00	100,00%
4.3.2 Parafuso M16x80 em inox 304 com porca e arruela	cj	64,00	64,00	100,00%
4.4.1 Bomba Submersível 3,0 l/s x 6,2 m.c.a	un	2,00	2,00	100,00%
4.5.1 Armação secundária 1 estribo, tipo as-11, galvanizada	un	1,00	1,00	100,00%
4.5.2 Cabo de cobre múltiplo, seção 2 x 1,5mm², isol. PVC 0,6/1 kV	un	75,00	75,00	100,00%
4.5.3 Cabo de cobre múltiplo, seção 4 x 2,5 mm², isol. PVC 0,6/1 kV	un	30,00	30,00	100,00%
4.5.4 Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm2, Isolamento Anti-chama 0,45/0,75 kV TP Foreplast Alcoa ou equiv.	m	25,00	25,00	100,00%
4.5.5 Cabo Multiplex 4 x Q - 10 mm²	m	40,00	40,00	100,00%
4.5.6 Cachimbo de aço galvanizado 1 1/4"	un	1,00	1,00	100,00%
4.5.7 Cachimbo de aço galvanizado 3/4"	un	1,00	1,00	100,00%
4.5.8 Caixa medição de Policarbonato Polifásica, conforme projeto em prancha	un	1,00	1,00	100,00%

Documento Assinado Digitalmente

4.5.9 Chave bóia	un	3,00	3,00	100,00%
4.5.10 Cinta de aço zincado para poste de seção circular	un	7,00	7,00	100,00%
4.5.11 Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 1 1/4", para Eletroduto, com Luva	cj	2,00	2,00	100,00%
4.5.12 Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 2", para Eletroduto, com Luva	cj	1,00	1,00	100,00%
4.5.13 Curva 90º, Ferro Galvanizado, DN 3/4", para Eletroduto, com Luva	cj	1,00	1,00	100,00%
4.5.14 Disjuntor tripolar termomagnético de 3x40 A	un	1,00	1,00	100,00%
4.5.15 Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 1 1/4" com Luva	cj	2,00	2,00	100,00%
4.5.16 Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 2" com Luva	cj	2,00	2,00	100,00%
4.5.17 Eletroduto, Ferro Galvanizado ou Zincado, 3 metros, DN 3/4" com Luva	cj	2,00	2,00	100,00%
4.5.18 Eletroduto de PVC,corrugado, tipo canaflex, 2"	un	15,00	15,00	100,00%
4.5.19 Haste de aterramento cobreada, DN 19x3.000mm, com conector.	un	2,00	2,00	100,00%
4.5.20 Poste de concreto, seção circular, h=9 m	un	1,00	1,00	100,00%
4.5.21 Quadro Geral de Baixa Tensão/Centro de controle de Motores, contendo 2 chaves de partida direta para motor de 2CV e demais equipamentos constantes no Diagrama Unifamiliar e Esquema de Comando	un	1,00	1,00	100,00%
4.5.22 Estrutura aço inox para sustentação de cabos	un	1,00	1,00	100,00%

Documento Assinado Digitalmente

ATESTADO TÉCNICO Nº 001/2024 - PARCIAL

Não foram localizadas notificações no contrato, não existindo demais fatos que desabonem a conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas pela contratada.

As informações contidas neste documento foram revisadas pela Superintendência de Gerenciamento de Obras/SUGOB e estão em conformidade com o contrato.

Porto Alegre, 24 de janeiro de 2024.

_____
Adriano Reis Palhares
Gerente de Engenharia

_____
Angelo Augusto Mendes
Diretor Estatutário

Documento Assinado Digitalmente

PROCERGS

Nome do arquivo: AT 001_2024_DC PONTUAL ECOQUALITY_ 381_ 21_RETIFICADO

Autenticidade: Documento íntegro

DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR	TIPO ASSINATURA
Angelo Augusto Mendes	25/01/2024 12:14:23 GMT-03:00	61281069949	Assinatura válida	ICP Brasil

Documento Assinado Digitalmente

Conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, o documento eletrônico assinado digitalmente tem comprovação pela cadeia da ICP-Brasil com a assinatura qualificada ou com a assinatura avançada pela cadeia gov.br regulada pela Lei nº 14.063 de 23/09/2020.

CORSAN

ATESTADO TÉCNICO Nº 008/2019

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CONSTRUTORA SINTRA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF N.º 05.632.202/0001-70, estabelecida na Avenida Ricardo Leônidas Ribas, 180, Restinga, Porto Alegre/RS, executou para a **CORSAN – COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO,** CNPJ N.º 92.802.784/0001-90, com sede na Rua Caldas Júnior, n.º 120, 18.º Andar, Porto Alegre – RS, os seguintes serviços especificados:

CONTRATANTE: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

CONTRATADA: CONSTRUTORA SINTRA LTDA.

LICITAÇÃO: RDC 001/13 – SULIC/CORSAN **RECURSOS:** BNDES

CONTRATO: 684/13 – DEGEC/SULIC **DATA DA ASSINATURA:** 03/12/2013

DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/12/2013 **PRAZO DE VIGÊNCIA:** 810 dias

PERÍODO PARALISADO: 18/05/2017 – 29/06/2017 (42 dias)
21/09/2017 – 11/10/2017 (20 dias)
21/06/2018 – 26/09/2018 (97 dias)

ORDEM DE SERVIÇO: 04/02/2014 **CONCLUSÃO**: 18/12/2018

VALOR ORIGINAL: R$ 15.302.123,49 **VALOR MEDIDO:** R$ 16.714.941,19

TA(s): Nº 219/14 – Supressão: R$ 1,10
Nº 391/15 – Prazo: 180 dias
N° 028/16 – Adição de Valor: R$ 1.434.062,06
Nº 213/16 – Prazo: 136 dias
Nº 397/16 – Prazo: 105 dias
N° 073/17 – Prazo: 150 dias
Nº 323/17 – Prazo: 120 dias
Nº 026/18 – Supressão: R$ 46,12
N° 068/18 – Prazo: 120 dias
Nº 283/18 – Prazo: 60 dias
Nº 417/18 – Supressão: R$ 21.197,44

Registro de
Nº 88427
Atestado Técnico

OBJETO: Elaboração do Projeto Executivo e a obra de Execução da Rede Coletora e Estação de Bombeamento da bacia SA05 na localidade de Sapiranga/RS.

EBE SA05: ENDEREÇO: Rua Quatro, 80, bairro Sete de Setembro **VAZÃO:** 32 l/s

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Engenheiro Civil Mario Luiz Vasconcelos Flores	**CREA:** RS 069414	**RNP:** 2202159380
Engenheiro Mecânico Esequiel Schaedler	**CREA:** RS 169257	**RNP:** 2208303520
Engenheiro Eletricista e Engenheiro de Segurança do Trabalho Flávio Luis Müller da Fonseca	**CREA:** RS 077711	**RNP:** 2201031835

CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil Gustavo Vendruscolo	**CREA:** RS 143204	**RNP:** 2200576420


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
BERVIG
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
046001190001122499 Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
1005822

CORSAN

ATESTADO TÉCNICO Nº 008/2019

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
	I - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO (EBE SA05) - 1ªfase - 32 l/s		
	I - SERVIÇOS PRELIMINARES		
	CANTEIRO DE OBRAS		
1.1	Construção do Canteiro		
1.1.1	Ligação provisória de água e esgoto	un	1,00
1.1.2	Ligação provisória de força e luz	un	1,00
1.1.3	Ponto de água externo	un	1,00
1.1.4	Ponto de luz externo	un	2,00
1.1.5	Escritório módulo básico 15 m2	un	1,00
1.1.6	Almoxarifado módulo básico 10 m2	un	1,00
1.1.7	Telheiro módulo básico 20 m2	un	1,00
1.1.8	Alojamento módulo básico 10 m2	un	1,00
1.1.9	Refeitório módulo básico 30 m2	un	1,00
1.1.10	Sanitário módulo 15 m2 para 20 pessoas	un	1,00
1.1.11	Tapume de vedaçao padrão	m2	8,00
1.1.12	Cerca padrão para canteiro de obra	m	85,00
1.1.13	Portão padrão Corsan P2	pç	1,00
1.2.	Placas de Obra		
1.2.2.	Placa do Agente Financiador	m2	12,00
1.3.	Mobilização e Desmobilização		
1.3.1.	Mobilização	vb	1,00
1.3.2.	Desmobilização	vb	1,00
	SERVIÇOS TÉCNICOS		
2.1.	Locação e Cadastro		
2.1.1.	Locação para obras de condutos forçados	m	1.007,00
2.1.2.	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	34,00
2.1.3.	Locação de obras localizadas	m2	340,85
	III - EBE SA05		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.	Preparo do Terreno		
1.1.1.	Limpeza mecanizada do terreno	m2	340,85
1.1.2.	Destocamento de árvores diâmetro de 15 a 40 cm	un	20,00
1.2.	Trânsito e Segurança		
1.2.1.	Sinalização luminosa, com cavaletes, placas e cones	m	1.016,00
	MOVIMENTO DE SOLO		
2.1.	Escavação de Solo Localizada		
2.1.1.	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	m3	38,48
2.1.2.	Escavação localizada manual, solo 0-4 m	m3	52,50
2.1.4.	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	m3	165,88
2.2.	Escavação de Solo Valas		
2.2.1.	Escavação de valas manual, solo 0-3 m	m3	51,00
2.3.	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento		
2.3.1.	Reenchimento compactado a percussão	m3	384,00
2.3.2.	Reenchimento manual apiloado	m3	87,00
2.3.3.	Lastro de areia	m3	12,00

Registro de
Nº 88428
Atestado Técnico


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone:(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
BERVIG
Autentico a presente cópia reprográfica de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
046001190001122498 Emol:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
1005826

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO A PRESENTE FOTOCÓPIA
A QUAL CONFERE COM O ORIGINAL
Em__/__/__ _____

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
2.4.	Carga, Transporte, Descarga		
2.4.1.	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	256,86
	ESCORAMENTO		
3.1.	Escoramentos em Madeira		
3.1.1.	Escoramento contínuo de madeira	m2	406,00
3.2.	Escoramento Metálico		
3.2.1.	Escoramento continuo metálico estacas-prancha com viga tipo "I"	m2	228,00
	ESGOTAMENTO		
4.1.	Esgotamento com Bombas		
4.1.1.	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	1.500,00
	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
5.1.	Lastro		
5.2.	Fôrmas e Cimbramentos		
5.2.1.	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	m2	44,16
5.3.	Armaduras		
5.3.1.	Armadura CA-50	kg	1.146,83
5.4.	Concreto		
5.4.1.	Fornecimento concreto bombeável Fck = 30 MPa, mín. 400 kg cim/m3	m3	5,52
5.4.4.	Adensamento, desempeno e preparo de juntas de concretagem	m3	8,52
5.5.	Caixas e Poços		
5.5.1.	Poço de visita tipo "s" DN 500 - h = 2,25m	un	1,00
	ASSENTAMENTO		
6.1	Assentamento de Tubulação		
6.1.2	Assentamento de tubos de concreto junta elástica DN 500	m	34,00
6.2	Carga, Transporte e Descarga de Tubos e Peças		
6.2.2	Carga e descarga de tubos de concreto DN 500	m	34,00
	PAVIMENTAÇÃO		
7.1	Execução de Pavimentos		
7.1.1	Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "S" espessura 8 cm	m2	124,00
7.1.2	Execução de pavimento de placas regulares de basalto	m2	42,00
7.1.3	Execução de meio-fio de concreto, seção 15 × 30 cm	m	30,00
7.1.4	Execução enleivamento	m2	114,25
	FECHAMENTO		
8.1	Dispositivos de Proteção e Acesso		
8.1.1	Grade metálica aço construção 1/2" a cada 10 cm c/ cadeado (2,60x1,025)m	un	4,00
8.1.2	Grade metálica aço construção 1/2" a cada 10 cm c/ cadeado (2,00x1,150)m	un	2,00
8.1.3	Tampa metálica (0,80 x 0,80) m	un	1,00
8.1.4	Tampa metálica (1,00 x 1,00) m	un	2,00
8.1.5	Tampa metálica (1,18 x 0,98) m	un	3,00
8.1.6	Escada tipo marinheiro h= 1,75 m	m	2,00
8.1.7	Escada tipo marinheiro h= 3,57 m	m	4,00
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
9.1	Impermeabilização		
9.1.1	Impermeabilização de massa, para concreto	kg	60,00
9.1.2	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos, em estruturas em contato com esgoto	m2	281,00
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		
10.1	Tubos e conexões em aço carbono	eq	1,00
10.2	Tubos e conexões em ferro fundido	eq	1,00

Registro de Nº 88429 Atestado Técnico


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
BERVIG
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
0460011900011122497 Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
1005825

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
10.3	Válvulas e registros	eq	1,00
10.4	Diversos	eq	1,00
	URBANIZAÇÃO		
11.1	Portões, Cercas, Muros e Alambrados		
11.1.1	Muro de concreto armado padrão Corsan	m2	166,00
11.1.2	Portão padrão Corsan P2	pç	1,00
	IV - LINHA DE RECALQUE		
	MOVIMENTO DE SOLO		
1.1	Escavação de Solo Valas		
1.1.1	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	m3	
1.1.2	Escavação de valas manual, solo 0-3 m	m3	
1.1.3	Escavação de valas manual, solo 0-4 m	m3	261,64
1.1.4	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m3	122,40
1.1.5	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	m3	
1.1.6	Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m	m3	
1.2	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento		
1.2.1	Reenchimento compactado a percussão	m3	298,00
1.2.2	Reenchimento manual apiloado	m3	318,00
1.2.3	Material empréstimo argila - medição no aterro compacto	m3	78,00
1.3	Carga, Transporte, Descarga		
1.3.1	Carga e descarga de solo para empréstimo	m3	512,82
1.3.2	Transporte de solo para empréstimo - 7 km	m3	512,82
1.3.3	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	512,82
	ESCORAMENTO		
2.1	Escoramentos em Madeira		
2.1.1	Escoramento descontínuo de madeira	m2	1.099,00
2.1.2	Escoramento contínuo de madeira	m2	671,00
2.2	Escoramento Metálico		
2.2.1	Escoramento continuo metálico estacas-prancha com viga tipo "I"	m2	320,00
	ESGOTAMENTO		
3.1	Esgotamento com Bombas		
3.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	150,00
	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
4.3	Armaduras		
4.3.1	Armadura CA-50	kg	356,00
4.4	Concreto		
4.4.1	Concreto Fck = 22 MPa, mín. 380 kg cim/m3, fins hidráulicos	m3	8,00
4.4.2	Adensamento, desempeno e preparo de juntas de concretagem	m3	8,00
	ASSENTAMENTO		
5.1	Assentamento de Tubulação		
5.1.1	Assentamento de tubos de ferro fundido junta elástica DN 150	m	630,00
5.2	Carga, Transporte e Descarga de Tubos e Peças		
5.2.1	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN 150	m	630,00
	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas		
6.1.1	Remoção de pedra irregular	m2	500,00
6.2	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas		
6.2.1	Recomposição de pedra irregular	m2	500,00

Registro de Atestado Técnico Nº 88430


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
04600119000112249 6 Emol.:R$ 4,40 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005824

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
6.3	Execução de Pavimentos		
6.3.1	Execução enleivamento	m2	650,00
	FECHAMENTO		
7.1	Alvenarias		
7.1.1	Alvenarias de tijolos maciços comuns a um tijolo	m2	26,00
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
8.1	Pisos, Forros e Paredes		
8.1.1	Chapisco c/ argam.de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	m2	52,00
8.1.2	Reboco com argamassa fina	m2	52,00
8.2	Impermeabilização		
8.2.1	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	m2	108,00
8.3	Pinturas		
8.3.1	Pintura acrílica 2 demãos	m2	16,00
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		
9.3.	Registros e ventosas	eq	1,00
9.4.	Instalação de tubos e conexões em PEAD	eq	1,00
9.5.	Instalação de tubos e conexões em PVC	eq	1,00
	EXECUÇÃO DA TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA		
10.1	Travessia não destrutiva em PEAD DE 560mm	m	34,00
	V - SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA (Obra Civil)		
	SERVIÇOS TÉCNICOS		
1.1	Locação e Cadastro		
1.1.1	Locação de obras localizadas	m2	13,00
	MOVIMENTO DE SOLO		
2.1	Escavação de Solo Localizada		
2.1.1	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	m3	33,60
2.2	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento		
2.2.1	Reenchimento compactado a percussão	m3	33,60
2.2.2	Lastro de brita	m3	1,40
2.3	Carga, Transporte, Descarga		
2.3.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	33,60
	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
3.1	Lastro		
3.1.1	Lastro de concreto consumo minimo de cimento 250 kg/m3	m3	2,80
3.2	Fôrmas e Cimbramentos		
3.2.1	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	m2	58,30
3.3	Armaduras		
3.3.1	Armadura CA-50	kg	367,00
3.4	Concreto		
3.4.1	Concreto Fck 25 MPa, armadura, fôrmas, lançam. e aplicação estrutura < 5 m3	m3	6,81
3.4.2	Adensamento, desempeno e preparo de juntas de concretagem	m3	6,81
	FECHAMENTO		
4.1	Alvenarias		
4.1.1	Alvenarias de tijolos de 6 furos a chato	m2	33,00
4.2	Esquadrias e Ferragens		
4.2.1	Porta simples de abrir, chapa ferro, venezianas fixas - ceee	un	2,00

Registro de
Nº 88431
Atestado Técnico


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
0460011900011224 95 Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005823

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
5.1	Pisos, Forros e Paredes		
5.1.1	Chapisco c/ argam.de cimento e areia 1:4, espessura média 5 mm	m2	66,00
5.1.2	Emboco sem aditivo, espessura 15 mm	m2	66,00
5.1.3	Reboco com argamassa fina	m2	66,00
5.2	Impermeabilização		
5.2.1	Impermeabilização de massa, para concreto	kg	2,00
5.2.2	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	m2	25,00
5.3	**Pinturas**		
5.3.1	Pintura acrílica 2 demãos e selador	m2	96,00
	VI - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
1.1	SUBESTAÇÃO/REDE DE MT/INSTALAÇÕES DE BT		
1.1.1	Poste de concreto cônico 6kn 12m	un	1,00
1.1.2	Poste de concreto cônico 6kn 11m	un	1,00
1.1.3	Poste de concreto cônico 3kn 9m	un	2,00
1.1.4	Base concretada	un	5,00
1.1.5	Para-ráio ploimérico classe 25kV	un	3,00
1.1.6	Elo fusível 2h	un	3,00
1.1.7	Chave fusível base "c"	un	3,00
1.1.8	Estrutura as11	un	1,00
1.1.9	Estrutura c2	un	1,00
1.1.10	Estrutura m3-m3 completa	un	1,00
1.1.11	Estrutura m2 completa	un	1,00
1.1.12	Caixa de medição com modulo para disjuntor padrão concessinária	pç	1,00
1.1.13	Disjuntor termo magnético150a conf. projeto e esp. técnicas	pç	1,00
1.1.14	Transformador de 75kVA, z=4,5%, classe	un	1,00
1.1.15	Cabo 4awg ca	m	6,00
1.1.16	Cabo 2awg ca	m	6,00
1.1.17	Caixa de alvenaria 800x800x800 mm	un	5,00
1.1.18	Eletroduto corrugado 50mm	m	60,00
1.1.19	Eletroduto corrugado 100mm	m	50,00
1.1.20	Cabo de cobre nu 25mm2	m	20,00
1.1.21	Cabo de cobre nu 50mm2	m	30,00
1.1.22	Solda tipo exotermica	pnt	6,00
1.1.23	Manilha de grês ø300x600 mm	un	6,00
1.1.24	Haste de aterramento de aço cobreado ø 19x3000 mm c/ conector	un	6,00
1.1.25	Tomada industrial 2p+t - 500v	un	2,00
1.1.26	Caixa condulete diversos tipos 1" (25mm)	un	6,00
1.1.27	Interruptor simples instalado em condulete 25mm	un	2,00
1.1.28	Lâmpada incandescente 100w	un	2,00
1.1.29	Luminária blindada para lâmpada incandescente de 100w	un	2,00
1.1.30	Luminária aberta para lâmpada de 250W proteção com tela	un	2,00
1.1.31	Lâmpada vapor de sodio 250w	un	2,00
1.1.32	Reator externo para lâmpada vapor de sódio 250w	un	2,00
1.1.33	Relé fotoelétrico	un	2,00
1.1.34	Eletroduto PVC rigido roscável 3/4" (20mm)	un	6,00
1.1.35	Eletroduto PVC rigido roscável 1" (25mm)	un	4,00

Registro de Nº 88432 Atestado Técnico


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
046001190001122494 Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005822

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
1.1.36	Eletroduto PVC rigido roscável 1.1/4" (32mm)	un	2,00
1.1.37	Eletroduto PVC rigido rosqueavel de 3" (85mm)	un	8,00
1.1.38	Curva PVC de 1" (25mm)	un	2,00
1.1.39	Curva PVC de 3" (85mm)	pç	4,00
1.1.40	Abraçadeira tipo d 1 1/4" (32mm)	pç	10,00
1.1.41	Caixa condulete diversos tipos 1.1/4" (32mm)	pç	5,00
1.1.42	Cabo de cobre, multiplo, seção 4x10mm2 - PVC 0,6/1kV	m	100,00
1.1.43	Cabo de cobre, singelo, seção 2,5mm2 - PVC 0,6/1kV (diversas cores)	m	350,00
1.1.44	Cabo de cobre, multiplo, seção 2x1,5mm2 - PVC 0,6/1kV	m	25,00
1.1.45	Cabo de cobre, multiplo, seção 4x4,0mm2 - PVC 0,6/1kV	m	35,00
1.1.46	Abertura e fechamento de valas	m	50,00
1.1.47	Envelopamento de tubulações viária	m3	19,00
1.1.48	Chave bóia	pç	3,00
1.1.49	Eletroduto flexivel com 01 box fixo e 01 giratório de 2m de comprimento	pç	1,00
1.1.50	Materiais de consumo e acessórios par instalações de mt	un	1,00
1.1.51	Materiais de consumo e acessórios par instalações de bt	un	1,00
	PAINÉIS ELÉTRICOS		
2.1	Qgbt CCM EBE SA-05 (conf. projeto)	un	1,00
	MÃO DE OBRA		
3.1	Projeto e aprovação na concessionária local da subestação e rede de mt	eq	1,00
3.2	Mão-de-obra para instalações de rede em mt	eq	1,00
3.3	Mão-de-obra para as instalações da subestação transformadora	eq	1,00
3.4	Mão-de-obra para instalações de iluminação viária e força ebe sa05	eq	1,00
3.5	Mão-de-obra para medição de aterramento	eq	1,00
3.6	Mão-de-obra para testes e comissionamento das instalações de mt e bt	eq	1,00
	VII - FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
	II - EBE (SA-05) - 1ª Fase - 32 l/s		
1.1	TUBOS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO		
1.1.1	Redução com flanges l=0,30m DN 200x150	un	1,00
1.2	TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO		
1.2.1	Redução com flanges l=0,30m ansi x abnt DN 200x150	un	2,00
1.2.2	Tubo com flange l=2,33m DN 200	un	2,00
1.2.3	Curva 90° com flanges DN 200	un	2,00
1.2.4	Tubo com flanges l=2,02m DN 200	un	1,00
1.2.5	Junta de desmontagem travada axialmente DN 200	un	3,00
1.2.6	Junção 45° com flanges DN 200x200	un	1,00
1.2.7	Curva 45° com flanges DN 200	un	3,00
1.2.8	Tê com flanges DN 200x100	un	1,00
1.2.9	Toco com flanges l=0,275m DN 200	un	1,00
1.2.10	Tubo com flange e ponta l=2,45m DN 100	un	1,00
1.2.11	Tubo com flanges l=0,35m DN 100	un	4,00
1.2.12	Curva 90° com flanges DN 100	un	8,00
1.2.13	Tubo com flanges l=1,66m DN 200	un	1,00
1.2.14	Tubo com flanges l=3,56m DN 200	un	1,00
1.2.15	Tubo com flange e ponta l=2,85m DN 150	un	1,00
1.2.16	Tubo com flanges l=1,93m DN 200	un	1,00
1.2.17	Curva 45° com flanges DN 150	un	2,00

Registro de
Nº 88433
Atestado Técnico


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
04600119000112249 3 Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005821

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
1.3	TUBOS EM CONCRETO ARMADO		
1.3.1	Tubo de concreto armado pbje ea2 l=2,00m DN 500	m	34,00
1.4	TUBOS E CONEXÕES EM PVC		
1.4.1	Tubo rígido juntaelástica l=6,00m DN 100	m	4,00
1.5	VÁLVULAS E REGISTROS		
1.5.1	Válvula de retenção para esgoto DN 200	un	2,00
1.5.2	Registro gaveta com flanges tipo euro 23 DN 200	un	2,00
1.5.3	Registro gaveta com flanges tipo euro 23 DN 150	un	1,00
1.5.4	Registro gaveta com flanges tipo euro 23 DN 100	un	1,00
1.5.5	Flap-valve DN 500	un	1,00
1.6	DIVERSOS		
1.6.1	Guindaste giratório de coluna h=2,6m, cap.=1ton	un	1,00
1.6.2	Comporta quadrada DN 500x500	un	2,00
1.6.3	Haste de prolongamento com cabeçote e chave t l=4,10m DN 1.1/8"	un	2,00
1.6.4	Mancal intermediário DN 1.1/8"	un	4,00
1.6.5	Tampa para registro 5 kg	un	2,00
1.6.6	Tampão fºfº artic.trav.autom.anti-furto, DN 600	un	2,00
1.6.7	Grade grosseira em aço (1,00 x 1,88) m	un	1,00
1.6.8	Caçamba para transporte lodo 5 m3	un	2,00
	III - LINHA DE RECALQUE		
2.1	TUBOS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO		
2.1.1	Tê com flange e ponta l= 0,70m DN 150x50	un	1,00
2.1.3	Tubo com ponta e flange e anel de engaste l=1,00m DN 150	un	1,00
2.2	TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO		
2.2.1	Extremidade com flange e bolsa l= 0,13m DN 150	un	1,00
2.2.2	Curva 45º com flanges DN 150	un	1,00
2.2.3	Curva 11º15' com flanges DN 150	un	1,00
2.2.4	Curva 90º junta elástica jgs DN 150	un	8,00
2.2.5	Curva 22º30' junta elástica jgs DN 150	un	1,00
2.2.6	Extremidade com flange e bolsa jgs DN 150	un	1,00
2.2.7	Tê com flanges DN 150x50	un	1,00
2.2.8	Tubo ponta e flange l=1,00m DN 150	un	1,00
2.2.9	Curva 90º com flanges DN 50	un	1,00
2.2.10	Tubo com flange e bolsa l=1,84m DN 150	un	2,00
2.2.11	Curva 90º com flanges DN 150	un	2,00
2.2.12	Extremidade flange e ponta l= 0,38m DN 150	un	1,00
2.2.13	Tubo junta elástica jgs l=3,99m DN 150	un	1,00
2.2.14	Extremidade flange e bolsa l=0,183m DN 150	un	1,00
2.4	TUBOS E CONEXÕES EM PVC		
2.4.1	Tubo rígido juntaelástica esgoto l=6,00m DN 100	m	30,00
2.5	REGISTROS E VENTOSAS		
2.5.1	Registro com flanges e cunha de borracha corpo curto DN 50	un	2,00
2.5.2	Ventosa para esgoto com flange DN 50	un	1,00
	LINHA DE RECALQUE		
3.1.	TUBULAÇÕES EM FERRO FUNDIDO		
3.1.1	Tubo junta elástica jgs l= 6,00m DN 150	m	666,00

Registro de
Nº 88434
Atestado Técnico


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
046001190001122492 Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005820

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
	II - EBE (SA-05) - 1ª Fase - 32 l/s		
4.1	GRADEAMENTO MECANIZADO		
4.1.1	Gradeamento mecânizado com esteira e transportador	un	1,00
5.1	BOMBAS		
5.1.1	Bomba submersível vazão 32 l/s altura manométrica 25,40 m.c.a	un	2,00
	II - REDE COLETORA DA BACIA SA05		
	I - SERVIÇOS PRELIMINARES		
	CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.	Construção do Canteiro		
1.1.1.	Ligação provisória de água e esgoto	un	1,00
1.1.2.	Ligação provisória de força e luz	un	1,00
1.1.3.	Ponto de água externo	un	1,00
1.1.4.	Ponto de luz externo	un	3,00
1.1.5.	Escritório módulo básico 15 m2	un	1,00
1.1.6.	Escritório módulo adicional - 1 10 m2	un	1,00
1.1.7.	Almoxarifado módulo básico 10 m2	un	1,00
1.1.8.	Almoxarifado módulo adicional 10 m2	un	1,00
1.1.9.	Telheiro módulo básico 20 m2	un	1,00
1.1.10.	Telheiro módulo adicional 10 m2	un	1,00
1.1.11.	Alojamento módulo básico 10 m2	un	2,00
1.1.12.	Refeitório módulo básico 40 m2	un	1,00
1.1.13.	Refeitório módulo adicional 10 m2	un	1,00
1.1.14.	Sanitário módulo 15 m2 para 20 pessoas	un	1,00
1.1.15.	Sanitário módulo 10 m2 para 12 pessoas	un	2,00
1.1.16.	Tapume de vedaçao padrão	m2	8,00
1.2.	Placas de Obra		
1.2.1.	Placa do Agente Financiador	m2	12,00
1.2.2.	Placa da Corsan	m2	12,00
1.3.	Mobilização e Desmobilização		
1.3.1.	Mobilização	vb	1,00
1.3.2.	Desmobilização	vb	1,00
	SERVIÇOS TÉCNICOS		
2.1.	Locação e Cadastro		
2.1.1.	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	28.046,43
2.1.2.	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	m	28.046,43
2.1.3.	Cadastro e desenho para ligações prediais	m	12.445,81
	II - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CIENTEC		
	CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.	Operação e Supervisão do Canteiro		
	SERVIÇOS TÉCNICOS		
2.1.	Controle Tecnológico		
2.1.1.	Controle tecnológico CIENTEC	vb	1,00
	III - SERVIÇOS INICIAIS		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.	Preparo do Terreno		
1.1.1.	Limpeza manual do terreno	m2	2.834,00
1.1.2.	Limpeza mecanizada do terreno	m2	6.613,00

Registro de Atestado Técnico Nº 88435


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
04600119000112249 1 Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005819

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
1.1.3.	Destocamento de árvores diâmetro de 15 a 40 cm	un	15,00
1.2.	Trânsito e Segurança		
1.2.1.	Sinalização luminosa, com cavaletes, placas e cones	m	28.046,43
1.2.2.	Passadiço de madeira - 1,00 × 2,00 m	un	43,00
1.2.3.	Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 × 1,00 m	un	22,00
1.3.	**Remanejamento de Interferência**		
1.3.1.	Remanejamentode Interferências para rede de esgoto	m	28.046,43
	IV - REDE DE ESGOTOS SA05		
	MOVIMENTO DE SOLO		
1.1.	Escavação de Solo Valas		
1.1.1.	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	m3	
1.1.2.	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m3	32.235,62
1.1.3.	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	m3	12.001,19
1.1.4.	Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m	m3	11.411,04
1.1.5.	Escavação de valas mecânica, solo 0-5 m	m3	4.124,31
1.2.	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento		
1.2.1.	Reenchimento compactado a percussão	m3	44.126,98
1.2.2.	Reenchimento manual apiloado	m3	12.039,13
1.2.3.	Material empréstimo areia - medição no aterro compacto	m3	37.031,79
1.3.	Carga, Transporte, Descarga		
1.3.1.	Carga e descarga de solo para empréstimo	m3	37.031,79
1.3.2.	Transporte de solo para empréstimo - 7 km	m3	37.031,79
1.3.3.	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	77.931,13
1.3.4.	Transporte de solos para bota-fora - 2 km	m3	77.931,13
	ESCORAMENTO		
2.1.	Escoramentos em Madeira		
2.1.1.	Pontaleteamento de madeira	m2	887,35
2.1.3.	Escoramento contínuo de madeira	m2	78.371,65
2.2.	Escoramento Metálico		
2.2.1.	Escoramento continuo metálico estacas-prancha com viga tipo "I"	m2	13.206,27
	ESGOTAMENTO		
3.1.	Esgotamento com Bombas		
3.1.1.	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	7.200,00
	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
4.1.	Lastro		
4.1.1.	Lastro de brita nº 2	m3	26,12
4.2.	Caixas e Poços		
4.2.1.	Montagem de inspeção tubular até DN 150	un	120,00
4.2.2.	Carga e descarga de inspeção tubular até DN 150	un	120,00
4.2.3.	Transporte de inspeção tubular até DN 150	un	120,00
4.2.4.	Montagem de tampão de ferro para PV	un	356,00
4.2.5.	Carga e descarga de tampão de ferro para PV	un	356,00
4.2.6.	Transporte de tampão de ferro para PV	un	356,00
4.2.7.	Montagem de pré-moldados de concreto para PV	m	683,50
4.2.8.	Carga e descarga de pré-moldados de concreto para PV	m	683,50
4.2.9.	Transporte de pré-moldados de concreto para PV	m	683,50

Registro de
Nº 88436
Atestado Técnico


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
04600119000112249O Emol:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005818

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
	ASSENTAMENTO		
5.1.	Assentamento de Tubulação		
5.1.1.	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 150	m	25.285,97
5.1.2.	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 200	m	846,82
5.1.3.	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 250	m	637,00
5.1.4.	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 300	m	569,60
5.1.5.	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 400	m	707,04
5.2.	Carga, Transporte e Descarga de Tubos e Peças		
5.2.1.	Carga e descarga de tubos de PVC DN 150	m	25.285,97
5.2.2.	Carga e descarga de tubos de PVC DN 200	m	846,82
5.2.3.	Carga e descarga de tubos de PVC DN 250	m	637,00
5.2.4.	Carga e descarga de tubos de PVC DN 300	m	569,60
5.2.5.	Carga e descarga de tubos de PVC DN 400	m	707,04
5.2.6.	Transporte de tubos de PVC DN 150 a 4 km	m	25.285,97
5.2.7.	Transporte de tubos de PVC DN 200 a 4 km	m	846,82
5.2.8.	Transporte de tubos de PVC DN 250 a 4 km	m	637,00
5.2.9.	Transporte de tubos de PVC DN 300 a 4 km	m	569,60
5.2.10.	Transporte de tubos de PVC DN 400 a 4 km	m	707,04
	PAVIMENTAÇÃO		
6.1.	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas		
6.1.1.	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	m2	16.571,64
6.1.2.	Remoção de blocos pré-moldados	m2	1.179,60
6.1.4.	Remoção de pedra irregular	m2	17.660,34
6.2.	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas		
6.2.1.	Recomposição de pavimento de saibro	m2	3.500,23
6.2.2.	Recomposição de asfalto cbuq espessura 6 cm	m2	16.571,64
6.2.3.	Recomposição de blocos pré-moldados	m2	1.179,60
6.2.5.	Recomposição de pedra irregular	m2	17.660,34
6.3.	Recomposição de Base para Pavimentos		
6.3.1.	Recomposição de base de brita graduada	m3	2.089,04
	LIGAÇÕES PREDIAIS		
7.1.	Ligações intra-prediais	un	1.102,00
	TRAVESSIAS ENTERRADAS		
8.1.	Travessia 1 - fºfº DN 200 - I = 16,72 m - trav. enterrada c/ envelop.	un	1,00
8.2.	Travessia 3 - fºfº DN 200 - I = 30,32 m - trav. enterrada c/ envelop.	un	1,00
8.3.	Travessia 4 - fºfº DN 200 - I = 54,55 m - trav. enterrada c/ envelop.	un	1,00
8.4.	Travessia 5 - fºfº DN 400 - I = 19,90 m - trav. enterrada c/ envelop.	un	1,00
8.5.	Travessia 6 - fºfº DN 400 - I = 16,19 m - trav. enterrada c/ envelop.	un	1,00
8.6.	Travessia 7 - PVC DN 250 - I = 13,68 m - trav. enterrada c/ envelop.	un	1,00
8.7.	Travessia 8 - PVC DN 150 - I = 27,64 m - trav. enterrada c/ envelop.	un	1,00
8.8.	Travessia 9 - PVC DN 150 - I = 22,22 m - trav. enterrada c/ envelop.	un	1,00
	V - LIGAÇÕES PREDIAIS		
	MOVIMENTO DE SOLO		
1.1.	Escavação de Solo Valas		
1.1.1.	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	m3	4.758,89
1.2.	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento		
1.2.1.	Reenchimento compactado a percussão	m3	1.784,60
1.2.2.	Reenchimento manual apiloado	m3	2.379,47

Registro de Atestado Técnico Nº 88437


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
0460011900011224 89 Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005817

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
1.2.3.	Material empréstimo areia - medição no aterro compacto	m3	2.197,51
1.3.	Carga, Transporte, Descarga		
1.3.1.	Carga e descarga de solo para empréstimo	m3	3.982,11
1.3.2.	Transporte de solo para empréstimo - 7 km	m3	3.982,11
1.3.3.	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	7.115,88
1.3.4.	Transporte de solos para bota-fora - 2 km	m3	7.115,88
	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
2.1.	Caixas e Poços		
2.1.1.	Montagem de caixa de calçada para ramal predial esgoto	un	2.061,00
2.1.2.	Carga e descarga de caixa de calçada para ramal predial esgoto	un	2.061,00
2.1.3.	Transporte de caixa de calçada para ramal predial esgoto	un	2.061,00
	ASSENTAMENTO		
3.1.	Assentamento de Tubulação		
3.1.1.	Assentamento de tubos de PVC junta elástica DN 100	m	12.445,80
3.2.	Carga, Transporte e Descarga de Tubos e Peças		
3.2.1.	Carga e descarga de tubos de PVC DN 100	m	12.445,80
3.2.2.	Transporte de tubos de PVC DN 100 a 4 km	m	12.445,80
	PAVIMENTAÇÃO		
4.1.	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas		
4.1.1.	Remoção de pavimento de concreto armado espessura de 8 a 12 cm	m2	458,71
4.1.2.	Remoção de placas regulares de basalto	m2	489,06
4.1.3.	Remoção de lajes de grés	m2	522,16
4.1.4.	Remoção de meio-fio	m	2.052,25
4.1.5.	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	m2	3.418,09
4.1.6.	Remoção de blocos pré-moldados	m2	302,82
4.1.7.	Remoção de paralelepípedos	m2	2,00
4.1.8.	Remoção de pedra irregular	m2	6.408,39
4.1.9.	Remoção de lajotas cerâmicas	m2	33,00
4.2.	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas		
4.2.1.	Recomposição de pavimento de saibro	m2	491,05
4.2.2.	Recomposição de pavimento de concreto armado espessura 10 cm	m2	458,71
4.2.3.	Recomposição de placas regulares de basalto	m2	489,06
4.2.4.	Recomposição de lajes de grés	m2	522,16
4.2.5.	Recomposição de meio-fio	m	2.052,25
4.2.6.	Recomposição de asfalto cbuq espessura 10 cm	m2	3.418,09
4.2.7.	Recomposição de blocos pré-moldados	m2	302,82
4.2.8.	Recomposição de paralelepípedos	m2	2,00
4.2.9.	Recomposição de pedra irregular	m2	6.408,39
4.2.10.	Recomposição de lajotas cerâmicas	m2	33,00
4.3.	Recomposição de Base para Pavimentos		
4.3.1.	Recomposição de base de brita graduada	m3	888,48
	CONEXÕES PARA RAMAL PREDIAL DE ESGOTO		
5.1.1	Curva 45° de PVC p/ esgoto DN 100	un	2.061,00
5.1.2	Selim 90° p/ esgoto sanitário DN 150 x 100	un	2.060,00
5.1.3	Selim 90° p/ esgoto sanitário DN 250 x 100	un	1,00
	MATERIAIS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL		
6.1	PEÇAS		
6.1.1	Tampão fºfº artic.trav.autom.anti-furto, DN 600	un	356,00

Registro de Nº 88438 Atestado Técnico


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado. do que dou fé.
04600119000122488 Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005816

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
6.1.2	Tampão em ferro ductil para inspeção tubular 0,23 m, com corrente	un	120,00
	VI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC PARA REDE COLETORA		
1.1.	Tubo de PVC esgoto junta elástica DN 150	m	25.285,97
1.2.	Tubo de PVC esgoto junta elástica DN 200	m	846,82
1.3.	Tubo de PVC esgoto junta elástica DN 250	m	637,00
1.4.	Tubo de PVC esgoto junta elástica DN 300	m	569,60
1.5.	Tubo de PVC esgoto junta elástica DN 400	m	707,04
2	TUBOS E CONEXÕES PARA RAMAL PREDIAL DE ESGOTO		
2.1.	Tubo de PVC esgoto junta elástica DN 100	m	20.568,58
3	TUBOS E CONEXÕES PARA INSPEÇÃO TUBULAR		
3.1.	Tubo rígido PVC DN 150 - esgoto sanitário	m	168,00
4	PEÇAS PARA COMPOSIÇÃO DE INSPEÇÃO TUBULAR		
4.1	Tê corneta DN 150 (concreto)	un	120,00
5	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS PARA RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO		
5.1	Caixas de calçada em concreto com tampa, DN 40, h=70 cm	un	2.061,00
6	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS PARA PV'S TIPO "N" E "S"		
6.1	Anel para balão DN 1,00 m - h=0,20 m	un	384,00
6.2	Anel para balão DN 1,00 m - h=0,50 m	un	77,00
6.3	Anel para balão DN 1,00 m - h=0,75 m	un	28,00
6.4	Anel para balão DN 1,00 m - h=1,00 m	un	42,00
6.5	Anel para balão DN 1,00 m - h=0,75 m com fundo	un	338,00
6.6	Anel para balão DN 1,20 m - h=0,20 m	un	11,00
6.7	Anel para balão DN 1,20 m - h=0,50 m	un	1,00
6.8	Anel para balão DN 1,20 m - h=0,75 m	un	6,00
6.9	Anel para balão DN 1,20 m - h=1,00 m	un	10,00
6.10	Anel para balão DN 1,20 m - h=1,15 m com fundo	un	18,00
6.11	Cone ø 1,00 x 0,60 m - h=1,00m	un	71,00
6.12	Cone ø 1,20 x 0,60 m - h=1,00m	un	11,00
6.13	Laje h =0,10 m	un	274,00
6.14	Anel para chaminé DN 0,60 - h=0,10 m	un	247,00
6.15	Anel para chaminé DN 0,60 - h=0,15 m	un	183,00
	III - DETALHAMENTOS E ADEQUAÇÕES DE PROJETO		
	I - DETALHAMENTOS E ADEQUAÇÕES DOS PROJETOS		
	SERVIÇOS TÉCNICOS		
1.1	Detalhamentos e adequações dos projetos		
1.1.1	Detalhamentos e adequações dos projetos e suas aprovações junto aos órgãos responsáveis (licenciamento ambiental, projetos elétricos, travessias)	vb	1,00
	II - LICENCIAMENTO AMBIENTAL		
1	Regularização/atualização da licença ambiental		
1.1	Atendimento dos itens para regularização/atualização	un	1,00
1.2	Solicitação de regularização/atualização	un	1,00
2	Cumprimento das condições e restrições da licença ambiental		
2.1	Programa de educação ambiental	un	1,00
2.2	Atendimento dos itens da licença ambiental	un	1,00
2.3	Solicitação de renovação da LI	un	1,00
2.4	Solicitação da LO	un	1,00

Registro de Atestado Técnico Nº 88439


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
04600119000112248 7 Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005815

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
3	Aquisição, plantio e manutenção de mudas		
3.2	Aquisição e plantio de mudas	un	4.450,00
3.3	Manutenção de mudas	un	35.600,00
4	Placas de Obra		
4.1	Placa de licenciamento ambiental - 2m2	un	1,00
	IV - ADITIVOS		
	I - ALTERAÇÃO QUALITATIVA DO PROJETO BÁSICO T.A Nº 026/18 - EXECUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO SOB ERS 239		
	Trecho 1 - RS 239 - KM 28+983 ao KM 29+047		
1.1	Fornecimento de Tubo PEAD DE450 mm PN 12,5 SDR 17 PE 100	m	180,00
1.2	Furo direcional não-destrutivo para instalação de tubo PEAD DE 450mm	m	180,00
	Trecho 2 - RS 239 - KM 29+473 ao KM 29+588		
2.1	Fornecimento de Tubo PEAD DE 315mm SDR 13.6 PN 12.5 PE 100 para Esgoto Sanitário	m	252,00
2.2	Furo direcional não-destrutivo para instalação de tubo PEAD DE 315mm	m	252,00
	Trecho 3 - RS 239 - KM 29+846 ao KM 30+145,08		
3.1	Fornecimento de Tubo PEAD DE 280mm SDR 17 PN 10 PE 100 para Esgoto Sanitário	m	348,00
3.2	Furo direcional não-destrutivo para instalação de tubo PEAD DE 280mm	m	348,00
	Trecho 4 - RS 239 - KM 30+275,87 ao KM 30+374,19		
4.1	Fornecimento de Tubo PEAD DE 225mm SDR 17 PN 10 PE 100 para Esgoto Sanitário	m	168,00
4.2	Furo direcional não-destrutivo para instalação de tubo PEAD DE 225mm	m	168,00
	II - ALTERAÇÃO QUALITATIVA DO PROJETO BÁSICO T.A nº 026/18 - Construção de lamelas para composição de cortina em parede diafragma constituída em estrutura de concreto armado fck=40Mpa. Consumo de cimento 400Kg/m3		
	EXECUÇÃO DA PAREDE GUIA		
1.1	Escavação de Solo Localizada		
1.1.1	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	m3	40,00
1.2	Fôrmas e Cimbramentos		
1.2.1	Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	m2	122,00
1.3	Armaduras		
1.3.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com pedra de 7%), dobra e colocação	kg	529,20
1.4	Concreto		
1.4.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 20 Mpa, inclusive bombeamento	m3	20,00
1.4.2	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m3	20,00
	EXECUÇÃO DE PAREDE DIAFRAGMA		
2.1	Mobilização e Desmobilização		
2.1.1	Mobilização e Desmobilização para execução das lamelas	unid	1,00
2.2	Escavação de Solo Localizada		
2.2.1	Escavação das lamelas, colocação da armadura e lançamento do concreto	m2	573,00
2.2.2	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	230,00
2.2.3	Transporte de solos para bota-fora - 2 km	m3	230,00
2.3	Armaduras		
2.3.1	Armadura CA-50, 10,00 mm - fornecimento, corte (com pedra de 11%), dobra e colocação	kg	301,00
2.3.2	Armadura CA-50, 12,50 mm - fornecimento, corte (com pedra de 11%), dobra e colocação	kg	11.053,00

Registro de Atestado Técnico Nº 88440


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página,
conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
0460011900011122486 Emol. R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005814

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
2.3.3	Armadura CA-50, 16,00 mm - fornecimento, corte (com pedra de 11%), dobra e colocação	kg	1.717,00
2.3.4	Armadura CA-50, 20,00 mm - fornecimento, corte (com pedra de 14%), dobra e colocação	kg	4.004,00
2.3.5	Armadura CA-50, 25,00 mm - fornecimento, corte (com pedra de 14%), dobra e colocação	kg	22.261,00
2.4	Concreto		
2.4.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa, inclusive bombeamento, consumo de cimento 400Kg/m3	m3	314,00
2.5	Fornecimento de Materiais		
2.5.1	Espaçador plástico FU 40 parede 4 cm para estruturas	unid.	2.000,00
2.5.2	Fornecimento de materiais para preparo da lama polimérica	cj	1,00
2.5.3	Alimentação (almoço+janta) para 3 colaboradores para 30 dias = 6 refeições/dia	unid.	180,00
2.5.4	Hospedagem para 3 colaboradores para 30 dias (com café da manhã)	dia	90,00
	EXECUÇÃO DAS VIGAS DE COROAMENTO		
3.1	Fôrmas e Cimbramentos		
3.1.1	Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	m2	47,00
3.2	Armaduras		
3.2.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com pedra de 7%), dobra e colocação	kg	139,00
3.2.2	Armadura CA-50, 10,00 mm - fornecimento, corte (com pedra de 11%), dobra e colocação	kg	659,00
3.2.3	Armadura CA-50, 12,50 mm - fornecimento, corte (com pedra de 11%), dobra e colocação	kg	80,00
3.2.4	Armadura CA-50, 20,00 mm - fornecimento, corte (com pedra de 14%), dobra e colocação	kg	3.285,00
3.3	**Concreto**		
3.3.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento	m3	24,00
3.3.2	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m3	24,00
	SERVIÇOS INTERNOS DA ELEVATÓRIA		
4.1	Escavação de Solo Localizada		
4.1.1	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	m3	49,00
4.1.2	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	m3	42,00
4.1.3	Escavação localizada mecânica, solo 0-6 m	m3	193,00
4.1.4	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	284,00
4.1.5	Transporte de solos para bota-fora - 2km	m3	284,00
4.1.6	Lastro de brita graduada	m3	156,08
4.2.1	Escoramento metálico provisório - fornecimento e instalação	cj	1,00
	EXECUÇÃO DAS LAJES DE FUNDO		
5.1	Lastro		
5.1.1	Lastro de brita graduada	m3	11,00
5.2	Fôrmas e Cimbramentos		
5.2.1	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	m2	75,00
5.3	Concreto		
5.3.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento	m3	16,00
5.3.2	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m3	16,00
5.4	Armaduras		
5.4.1	Armadura CA-50, 10,00 mm - fornecimento, corte (com pedra de 11%), dobra e colocação	kg	343,00
5.4.2	Armadura CA-50, 12,50 mm - fornecimento, corte (com pedra de 11%), dobra e colocação	kg	437,00

Registro de Atestado Técnico Nº 88441


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma pagina,
conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
04600119000112248S Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
BERVIG
1005813

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
5.4.3	Armadura CA-50, 16,00 mm - fornecimento, corte (com pedra de 11%), dobra e colocação	kg	1.381,00
5.5	Fornecimento de materiais		
5.5.1	Vergalhão CA 50 20mm, L = 80 cm (para ancoragem do fundo)	kg	598,00
5.5.2	Chumbador químico FIS em Fisher Resina 390 S 390 ml	unid.	46,00
5.5.3	Adesivo epoxi FCS liquid 43917 Fisher	unid.	40,00
5.5.4	Broca Vídea 25mm x 200 mm para concreto	unid.	4,00
5.5.5	Disco de corte para esmerilhadeira 9*	unid.	15,00
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
6.1	Impermeabilização		
6.1.1	Bianco (aderência e impermeabilização das vigas de coroamento)	Galões	4,00
6.1.2	Aquafin 1k duas demãos (impermeabilização das paredes internas da elevatória)	m2	466,17
	FORNECIMENTO DE MATERIAIS e EQUIPAMENTOS		
7.1	EQUIPAMENTOS		
7.1.1	Compressor de ar rebocável vazão = 860 pcm, pressão efetiva = 102 psi, motor diesel, P=250 cv	dia	60,00
7.1.2	Locação de martelete 30 kg a 75 kg	mês	1,00
7.1.3	Locação de furadeira de impacto	mês	2,00
7.1.4	Locação de grupo gerador estacionário, P=90 Kva, motor diesel, 1800 rpm, 60 hz	dia	60,00
7.1.5	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4	h	80,00
7.1.6	Caminhão pipa 10.000 l trucado 208 cv, 21,1,t, vida útil 6 anos, inclui tanque de aço para transporte de água e motor bomba centrífuga 3,5 cv (inclusão manutenção/operação)	h	80,00
7.1.7	Caminhão com guincho munck 6 t, motor diesel 136 hp, M. Benz mod. L1214 (descarga de aço)	h	20,00
7.1.8	Bomba d'agua 2" 3,5HP completa (bomba, motor, mangote 2')	mês	3,00
7.2	Combustível		
7.2.1	Óleo diesel BS 500 aditivado (para o gerador)	L	1.920,00
7.3	Mão de obra		
7.3.1	Operador de Martelete ou Marteleiro com Encargos Complementares	h	30,00
	IV - LINHA DE RECALQUE		
8.1	Fornecimento de tubo PEAD DE 225mm PN 10 SDR 17 PE 100	m	341,00
8.2	Execução de emissário de recalque para condução de esgoto sanitário em método não destrutivo em PEAD DE 225mm PN 10 SDR 17 PE 100	m	341,00
	REDE COLETORA		
9.1	Espalhamento, regularização e compactação de material inerte em bota-fora licenciado	m3	85.044,01
9.2	Lastro e envoltória de brita - material e serviço - compactação, carga, descarga e transporte 10Km	m3	16.793,78
9.3	Colar de concreto armado para tampão de F°F°	und	476,00

Registro de
Nº 88442
Atestado Técnico


7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA
BERVIG
Autentico a presente cópia reprográfica, de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.
046001190001122484 Emol.:R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019
Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente
1005812

CORSAN

ATESTADO TÉCNICO Nº 008/2019

As informações contidas neste documento foram revisadas pela Superintendência de Gerenciamento de Obras/SUGOB e estão em conformidade com o Termo de Recebimento Definitivo emitido ao final do contrato e assinado pela Fiscal do Contrato e pelo Gestor do Departamento de Obras Metropolitano.

Atestamos ainda, que os serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Porto Alegre, 23 de abril de 2019

Engº Civil Marcus Vinicius Cabellon
Diretor de Expansão

Registro de
Nº 88443
Atestado Técnico



7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua Mariante,11 • Loja 3 • contato@7tabelionatopoa.com.br • Fone(51)3372.4046 • Cep 90430-181 • RS
TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA

BERVIG

Autentico a presente cópia reprográfica de uma página, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

0460011900011224 83 Emol. R$ 4,90 Selo:R$ 1,40
Porto Alegre-RS 01/11/2019

Lucia Helena de Abreu Silveira - Escrevente

1005811

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1814787

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
Registro: **RS143204** RNP: 2200576420
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 ----------

Número de ART: **10026770** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 19/11/2019 Baixada em: 18/12/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINTRA LTDA

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR Nº: 120
Complemento: 18º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010260

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 15.302.123,49 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA QUATRO Nº: 80
Complemento: Bairro:
Cidade: SAPIRANGA UF: RS CEP: 0

Data de Início: 15/10/2014 Conclusão efetiva: 18/12/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92924901000198

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PROJETO E EXECUÇÃO	PISTAS DE ROLAMENTO - SINALIZAÇÃO		
1 - PROJETO E EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		
2 - PROJETO E EXECUÇÃO	REDE DE ESGOTO		
3 - EXECUÇÃO	LIGAÇÕES DOMICILIARES		
4 - PROJETO E EXECUÇÃO	ESCORAMENTO METÁLICO C/ ESTACA PRANCHA		
5 - PROJETO E EXECUÇÃO	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO - EBE		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Os itens “Destocamento de árvores diâmetro de 15 a 40 cm, Execução de Eleivamento, Plantio e manutenção de mudas” não integra o registro do atestado;

Período de participação nos serviços: 15/10/2014 a 18/12/2018.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020022285 , está registrado com as CAT's número(s) :

1814787

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 88427 a 88443 o atestado contendo 17 folha(s) , expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1814787

6 de Abril de 2020 Hora: 12 : 15 : 14

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1814787

ATIVIDADE CONCLUÍDA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
GERÊNCIA DE OBRAS - DD/DMAE
ATESTADO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 25.10.000005243-7

Atestamos que **Drilling Company Construções - EIRELLI** foi contratada por **DMAE - Departamento Municipal de Água e Esgotos - PMPA,** para a realização dos serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

1. Contrato n°: **21.10.000006065-9**

2. Objeto do contrato: **Substituição da Adutora de Recalque da EBAT 1º de Maio**.

3. Endereço da obra/serviço técnico: ***Avenida Professor Oscar Pereira.***

4. Empresa contratada: Drilling Company Construções - EIRELLI***, CNPJ N° 12.516.306/0001-84***

5. Contratante: **DMAE - Departamento Municipal de Água e Esgotos - PMPA, CNPJ n° 92.924.901/0001-98**

6.Proprietário: **DMAE - Departamento Municipal de Água e Esgotos - PMPA, CNPJ n° 92.924.901/0001-98**

7. ARTs:

7.1. 11808656

8. Responsável Técnico: **GUSTAVO VENDRUSCOLO** ***Engº Civil - CREA/RS 143204***

9. Período de participação nos serviços: *de* ***04/04/2022 à 04/09/2022.***

10. Advertências e notificações: sem ocorrência.

11. Atividades executadas no contrato:

Item	Etapa	Unidade	Executados
1	PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	-	0,00
2.1.1.	ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - 4 horas/dia	MS	3,52
2.1.2.	VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia	MS	6,20
2.2.1.	CONSUMO DE AGUA	MS	3,81
2.2.2.	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	MS	3,81
2.2.3.	CONSUMO DE TELEFONIA	MS	3,81
2.2.4.	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R$ 15.000,00	UN	1,00
2.2.5.	TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2	UN	1,00

CREA-RS
Selo de segurança nº 240447
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

3.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	CJ	10,00
3.1.2.	LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00
3.1.3.	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	M2	16,00
3.1.4.	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - REDES ÁGUA	M	858,00
3.1.5.	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	M	858,00
3.1.6.	SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO - DIURNA - BANDEIROLAS DE TRÂNSITO	D	42,00
3.2.1.	CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	MS	3,81
3.2.2.	CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV-LOCAÇÃO	MS	3,81
3.2.3.	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	MS	3,81
3.2.4.	CONTAINER - REFEITÓRIO	MS	3,81
3.2.5.	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	MS	3,81
3.2.6.	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00
3.2.7.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	UN	1,00
3.2.8.	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	UN	1,00
4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	M3	115,54
4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	M3	403,29
4.2.1.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	M3	518,84
4.2.3.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	M3	220,02
4.3.1.	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	M3	224,26
4.3.2.	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	M3	208,36
4.3.3.	REATERRO COM PÓ DE PEDRA - c/ transp.	M3	50,00
4.5.1.	FORNECIMENTO TUBO PEAD PN-16 SDR 11 DE 315MM	M	858,00
4.6.1.	COLARINHO DE 315MM C/ FLANGE SOLTO	UN	16,00
4.6.2.	LUVA PEAD 315MM ELETROFUSÃO	UN	12,00
4.6.3.	TE DE 315 90º ELETROFUSÃO	UN	3,00
4.6.4.	VÁLVULA VENTOSA DN 100 TRIPLICE FUNÇÃO ÁGUA	UN	1,00
4.6.5.	VÁLVULA RETENÇÃO FECHO RÁPIDO TIPO CLASAR (BERMAD) 300 mm	UN	1,00
4.6.6.	CURVA /COTOVELO 90 DE 110 PEAD ELETROFUSÃO	UN	1,00
4.6.7.	TE DE 315x110 90º ELETROFUSÃO	UN	1,00
4.6.8.	CURVA /COTOVELO 45 DE 315 PEAD ELETROFUSÃO	UN	3,00
4.6.9.	LUVA PEAD 90MM ELETROFUSÃO	UN	1,00
4.6.10.	TE DE 315x90 90º ELETROFUSÃO	UN	1,00
4.6.11.	LUVA PEAD DE 110 ELETROFUSÃO	UN	1,00

CREA-RS
Selo de segurança nº 240448
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

4.6.12.	REGISTRO DN 100MM FD C/FLANGES	UN	1,00
4.6.13.	CURVA /COTOVELO 90 DN 100 FD C/FLANGES	UN	1,00
4.6.14.	COLARINHO DE 110MM PEAD ELETROFUSÃO C/FLANGE SOLTO	UN	1,00
4.6.15.	JUNTA DESMONTAGEM DN 300 FD C/FLANGES	UN	1,00
4.6.16.	CAP PEAD DE 315MM ELETROFUSÃO	UN	1,00
4.7.1.	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PN-16 SDR 9 DE 315mm - EM TRAMOS DE 120 METROS	M	858,00
4.8.1.	REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO, INCLUINDO CORTE E TRANSPORTE	M	698,00
5.1.1.	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	M3	33,26
5.1.2.	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	M3	37,86
5.1.3.	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	M2	67,58
5.1.4.	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	M2	13,00
5.1.5.	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	M	389,40
5.2.1.	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHA INCLUI	M3	24,68
5.2.2.	PAVIMENTAÇAO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	M2	214,84
5.2.3.	REATERRO BRITA GRADUADA - SEG/SEX HORARIO COMERCIAL. E SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	M3	225,00
5.2.4.	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	M2	64,88
5.2.5.	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	M2	13,00
5.2.6.	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	M3	36,92
5.2.7.	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	M	389,40
6.1.1.	CAIXA PARA VENTOSA 1,40 x 1,40 x 1,50	UN	1,00
6.1.2.	CAIXA PARA VÁLVULA RETENÇÃO 3,00 x 1,50 x 1,80	UN	1,00
6.4.1.	ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	CJ	13,00
6.5.1.	CORTE NA REDE	UN	2,00
6.7.1.	LAVAGEM DA REDE COM CAMINHÃO PIPA - EM TRAMOS DE 100 A 140 METROS	CJ	1,00
6.8.5.	AMBIENTAL - SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	MS	3,52
6.8.6.	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	UN	1,00
7.1.	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	M	858,00

CREA-RS
Atestado registrado no CREA-RS
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Selo de segurança nº 240449

A referida empresa executou os serviços dentro do cronograma físico estabelecido e conforme as especificações do edital. Todos os serviços foram recebidos "de acordo". Em firmeza do que encerram e assina a presente certidão, a Gerente de Obras, ANA VALESCA LOPES MICHALSKI, matrícula1124404, ao(s) 27 dia(s) do mês de maio de dois mil e vinte e cinco.

Documento assinado eletronicamente por **Ana Valesca Lopes Michalski**, **Gerente**, em 27/05/2025, às 15:21, conforme o art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006, e o Decreto Municipal 18.916/2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.procempa.com.br/autenticidade/seipmpa informando o código verificador **33892022** e o código CRC **05FBE8AD**.

25.10.000005243-7 33892022v6

CREA-RS
Selo de segurança nº 240450
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

Atenção:

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

a) pelo QR Code abaixo;
b) ou no site do Crea-RS, link Sociedade, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
c) ou ainda clicando no link abaixo:

https://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva “CAT com registro de atestado”. Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:
Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2162169

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
Registro: **RS143204** RNP: 2200576420
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 ----------

Número de ART: **11808656** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/04/2022 Baixada em: 04/09/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.

Contratante: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO-DMAE CPF/CNPJ: 92969856000198
Rua: Rua FERNANDO GOMES Nº: 200
Complemento: HIDRAULICA Bairro: MOINHOS DE VENTO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510010

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.290.657,59 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA OSCAR PEREIRA Nº: 5405
Complemento: EBAT 1º DE MAIO Bairro: CASCATA
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 99171232

Data de Início: 04/04/2022 Conclusão efetiva: 04/09/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:
Proprietário: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO-DMAE CPF/CNPJ: 92969856000198

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	ASSENT. REDE PEAD DE 315 PN 16 SDR 11 - TRAMOS 120 METROS	858,00	m
1 - EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA - REDES DE ÁGUA	858,00	m
2 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00M	258,00	m³
3 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00M	258,00	m³
4 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA	154,44	m³
5 - EXECUÇÃO	REATERRO COM AREIA	98,26	m³
6 - EXECUÇÃO	REATERRO COM SAIBRO	150,40	m³
7 - EXECUÇÃO	REATERRO COM PÓ-DE-PEDRA	207,00	m³
8 - EXECUÇÃO	EXECUÇÃO DE BRITA GRADUADA	77,22	m³
9 - EXECUÇÃO	EXEC DE ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70 E=8CM COM IMPRIM	51,48	m³
10 - EXECUÇÃO	ENTRONCAMENTO ACIMA DE 150MM	12,00	Un
11 - EXECUÇÃO	ESCORAMENTO METÁLICO BLINDAGEM PESADA	858,00	m
12 - EXECUÇÃO	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA ATERRO LICENCIADO	674,39	m³
13 - EXECUÇÃO	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO M3 X KM	2.765,00	Ind.
14 - EXECUÇÃO	SINALIZAÇÃO VIÁRIA CONFORME CTB	858,00	m
15 - EXECUÇÃO	LAVAGEM DE REDE E CORTES DE REDE	858,00	m

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº 21.10.000006065-9
CONTRATO DA EXECUÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DA ADUTORRA DE RECALQUE DA EBAT 1º DE MAIO
O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO É DE SEIS MESES A CONTAR DA ORDEM DE INÍCIO.

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2025079704 , está registrado com as CAT's número(s) :

2162169

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 240447 a 240450 o atestado contendo 4 folha(s) , expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2162169

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Certidão de Acervo Técnico nº 2162169

8 de Julho de 2025 Hora: 14 : 47 : 17

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 001/2024

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.**, CNPJ/MF sob nº 12.516.306/0001-84, com sede na Rua Santo Guerra, nº 195, bairro Navegantes, no município de Porto Alegre, RS, **executou** para a CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO, CNPJ/MF N.º 92.802.784/0001-9, com sede na Rua Caldas Júnior, n.º 120, 18º Andar, Porto Alegre – RS, os seguintes serviços especificados:

CONTRATANTE: CORSAN – COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
CONTRATADA: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ/MF 12.516.306/0001-84
LICITAÇÃO: Pregão Eletrônico nº 0243/2020 ;
RECURSOS: Próprios;
CONTRATO: 0209/2021 – DEGEC/SULIC ;
DATA DA ASSINATURA: 22/07/21;
PRAZO DE VIGÊNCIA: 820 (OITOCENTOS E VINTE) dias corridos;
VALOR ORIGINAL: R$ 6.598.000,00;
VALOR EXECUTADO: R$ 6.598.000,00;
ORDEM DE SERVIÇO: 02/08/2021;
DATA FINAL DOS SERVIÇOS: 31/10/2023.

OBJETO: AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA – SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES - SURMIS;

RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO: GUSTAVO VENDRUSCOLO, ART Nº 11399353 CREA: RS 143204 RNP: 2200576420;

CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO: CESAR AUGUSTO BRAGA DIAS, ART Nº 11802765, CREA/RS 050.842, RNP: 2202204091;

ENDEREÇO DA OBRA: diversas ruas dos municípios de Cruz Alta, Ibirubá, Espumoso, Não Me Toque, Salto do Jacuí, Ijuí, Panambi, Santo Augusto, Tenente Portela, Santo Ângelo, São Luiz Gonzaga, Cerro Largo, Santa Rosa, Três de Maio, Três Passos, Santa Bárbara do Sul, Tapera, Victor Graeff, Colorado, Alto Alegre, Campos Borges, Fortaleza dos Valos, Selbach, Catuípe, Ajuricaba, Derrubadas, Miraguaí, Barra do Guarita, Vista Gaúcha, Santo Augusto, Coronel Bicaco, Redentora, Chiapeta, Inhacorá, Campo Novo, Braga, Bom Progresso, Sede Nova, Panambi, Condor, Pejuçara, Alecrim, Tuparendi, Crissiumal, Humaitá, Tiradentes do Sul, abrangendo toda a região da Superintendência das Missões na ampliação e substituição de edes de água em um malha de redes e sistemas de redes de água superior a 750km conforme serviços abaixo discriminados:

CREA-RS
Selo de segurança nº 226880
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE EXECUTADA
1.	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**	**01.00.00.00**		
1.1	**Construção do Canteiro**	**01.01.00.00**		
1.1.1	Locação de terreno para construção de canteiro Central		mês	15,00
1.1.2	Ligação provisória de água e esgotos	01.01.00.10	un	1,00
1.1.3	Ligação provisória de força e luz	01.01.00.12	un	1,00
1.1.4	Ponto de água externo	01.01.00.14	un	1,00
1.1.5	Ponto de luz externo	01.01.00.16	un	1,00
1.1.6	Aluguel Container/Escrit	01.01.00.20	mês	9,00
2	**Placas de Obra**	**01.02.00.00**		
2.1	Placa da Corsan - 6m²	01.02.00.03	un	
3	**Mobilização e Desmobilização**	**01.03.00.00**		
3.1	Mobilização	01.03.00.10	un	1,00
3.2	Desmobilização	01.03.00.20	un	
	I - SERVIÇOS INICIAIS - CANTEIRO CENTRAL			
1	Locação de terreno para construção de canteiro Local	***	mês	30,00
2	Container habitável escritório local (locação)[10755]	***	mês	30,00
3	Mobilização do canteiro local	***	un	4,00
4	Desmobilização do canteiro local	***	un	0,00
	II - SERVIÇOS INICIAIS - CANTEIRO LOCAL			
1	**CANTEIRO DE OBRAS**	**01.00.00.00**		
1.1	Operação e Supervisão do Canteiro	01.04.00.00		
1.1.1	Administração local	01.04.02.10	un	0,99999
	III - ADMINISTRAÇÃO			
1	**Substituição de rede de abastecimento de água em vias para veículos**			
1.1	**DN 50mm PVC PBA**			
1.1.1.	Pavimentadas com asfalto CBUQ espessura 6cm - DN 50	***	m	2.318,30
1.1.2.	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedra irregular ou pav articulado - DN 50	***	m	8.784,40
1.1.3	Pavimentadas de saibro - DN 50	***	m	1.357,80
1.2	**DN 75mm PVC PBA**			
1.2.1	Pavimentadas com asfalto CBUQ espessura 6cm - DN 75	***	m	750,20
1.2.2	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedra irregular ou pav articulado - DN 75	***	m	898,00
1.2.3	Pavimentadas de saibro - DN 75	***	m	228,00
1.3	**DN 100mm PVC PBA**			
1.3.1	Pavimentadas com asfalto CBUQ espessura 6cm - DN 100	***	m	1.834,40
1.3.2	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedra irregular ou pav articulado - DN 100	***	m	2.643,90
1.3.3	Pavimentadas de saibro - DN 100	***	m	4.367,00
1.4	**DN 150mm PVC DEFOFO**			
1.4.1	Pavimentadas com asfalto CBUQ espessura 6cm - DN 150	***	m	3.011,20
1.4.2	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedra irregular ou pav articulado - DN 150	***	m	1.683,00
1.4.3	Pavimentadas de saibro - DN 150	***	m	505,00
1.5	**DN 200mm PVC DEFOFO**			
1.5.1	Pavimentadas com asfalto CBUQ espessura 6cm - DN 200	***	m	1.264,00
1.5.2	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedra irregular ou pav articulado - DN 200	***	m	17,00
1.5.3	Pavimentadas de saibro - DN 200	***	m	32,00
1.6	**DN 250mm PVC DEFOFO**			
1.6.1	Pavimentadas com asfalto CBUQ espessura 6cm - DN 250	***	m	530,00
1.6.2	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedra irregular ou pav articulado - DN 250	***	m	
1.6.3	Pavimentadas de saibro - DN 250	***	m	
	IV - EXECUÇÃO DA REDE			

CREA-RS
Selo de segurança nº 226881
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE EXECUTADA
1	**Caixas e Poços**	**08.10.00.00**		
1.1	Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m	08.10.01.04	un	29,00
2	**Instalação de Hidrante**	**08.10.05.00**		
2.1.	Instalação de Hidrante Subterrâneo	***	un	9,00
3.	**Interligações com Rede existente**			
3.1.	Interligações de rede em pavim CBUQ 6 cm	***	un	62,00
3.2.	Interligações de rede em pavim Paralel/Pedra Irregular	***	un	136,00
	V - INTERLIGAÇÕES E CAIXAS			
1	**Execução de Ligações prediais e ramais prediais**			
1.1.	Tubos PEAD 20 mm			
1.1.1.	Tomada de água - PEAD (instalação de T de serviço e todos os serviços correlatos)	11.01.01.02	un	1.176,00
1.1.2.	Execução do ramal - diâmetros até 32 mm MND	***	m	165,40
1.1.3.	**Execução do Ramal**			
1.1.3.1.	Pavimentadas com lajotas cerâmicas	***	m	1.668,15
1.1.3.2.	Pavimentadas com CBUQ 6 cm	***	m	2.390,20
1.1.3.3.	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedras irregulares	***	m	3.635,50
1.1.3.4.	Pavimentadas com saibro	***	m	1.593,00
	VI - RAMAIS PREDIAIS			
1	**Execução de rede de abastecimento de água em vias - Adutora em Ferro Fundido**			
1.1	Pavimentadas com asfalto CBUQ espessura 6 cm - DN 400	***	m	1.974,00
2	**Fornecimento de materiais**	**18.00.00.00**		
2.1	**Tubos e Conexões de Ferro Fundido para água**	**18.20.00.00**		
2.1.1	Tubo ponta e bolsa JE K7 DN 400 em ferro fundido para água	18.20.01.40	m	2.500,00
2.1.2	Válvula ventosa tríplice função PN10 com flanges DN 50 para água	18.16.05.05	pç	4,00
2.1.3	Válvula gaveta com flanges, FF, PN10, DN50	***	pç	4,00
2.1.4	Redução FD FF10 DN 100x50	***	pç	4,00
2.1.5	Te Ferro Fundido TFF10 DN 400x100	***	pç	7,00
2.1.6	Curva 45º com flanges, FF, PN 10, DN 100	***	pç	3,00
2.1.7	Te Ferro Fundido TFF10 DN 400x400	***	pç	1,00
2.1.8	Redução com bolsas 400 x 350 mm JGS	***	pç	1,00
2.1.9	Te com bolsas 400 x 400 mm JGS	***	pç	1,00
3	**Concreto**	**08.06.00.00**		
3.1	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura < 5 m³	08.06.00.50	m³	5,00
4	**Instalações de produção**	**15.00.00.00**		
4.1	Montagem de Peças adutora	***	un	1,00
	VII - ADUTORA DN 400 - IJUÍ			
1.1	TB PEAD PE 100 AZUL P/RAMAL PREDIAL DN 20MM - COD 2597	***	m	0,00
1.2	TE SERV.INTEGR. ART. PPR DN (50 X 20)mm - COD 4139	***	pç	69,00
1.3	TE SERV.INTEGR. ART. PPR DN (85 X 20)mm - COD 100996	***	pç	11,00
1.4	TE SERV.INTEGR. ART. PPR DN (110 X 20)mm - COD 100997	***	pç	62,00
1.5	VÁLVULA CONECTORA - COD 6571	***	pç	0,00
1.6	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 50 / DE 60 - COD 10252	***	m	0,00
1.7	Tubo de PVC PBA, classe 15, JEI/JERI, DN 75 / DE 85 - COD 9635	***	m	0,00
1.8	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 100 - COD 9636	***	m	0,00
1.9	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 150 - COD 9547	***	m	0,00

Atestado registrado no CREA-RS
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Selo de segurança nº 226882
CREA-RS

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Departamento de Operação e Manutenção - SURMIS
ATESTADO TÉCNICO Nº 001/2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE EXECUTADA
1.10	Tubo de PVC DEFOFO, JEI/JERI, 1 MPA, DN 200 - COD 6925	***	m	0,00
1.11	Válvulas Gaveta c/ Bolsas p/ tubos de PVC PBA , DN 50 - COD 06581	***	pç	0,00
1.12	Válvulas Gaveta c/ Bolsas p/ tubos de PVC PBA , DN 75 - COD 06582	***	pç	2,00
1.13	Válvulas Gaveta c/ Bolsas p/ tubos de PVC PBA , DN 100 - COD 06586	***	pç	1,00
1.14	Válvulas Gaveta c/ Bolsas p/ tubos de Ferro Fundido ou PVC DEFOFO, DN 150 - COD 6605	***	pç	2,00
1.15	Válvulas Gaveta c/ Bolsas p/ tubos de Ferro Fundido ou PVC DEFOFO, DN 200 - COD 12680	***	pç	7,00
1.16	HIDRANTE DE FERRO FUNDIDO SUBT CURVA LONGA DN 75 - SINAPI 10924	***	pç	2,00
1.17	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 50mm - COD 2386	***	pç	0,00
1.18	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 75mm - COD 2388	***	pç	0,00
1.19	LUVA DE CORRER DE PVC JE DN 100mm - COD 2389	***	pç	0,00
1.20	CAP FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 50 - COD 11269	***	pç	0,00
1.21	CURVA 45° FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 50 - COD 10704	***	pç	0,00
1.22	CURVA 45° FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 75 - COD 10705	***	pç	0,00
1.23	CURVA 45° FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 100 - COD 12747	***	pç	0,00
1.24	CURVA 45°JGS FOFO DUCTIL DN 150 - COD 10194	***	pç	0,00
1.25	CURVA 45°JGS FOFO DUCTIL DN 200 - COD 9897	***	pç	0,00
1.26	CURVA 90° FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 50 - COD 10750	***	pç	0,00
1.27	CURVA 90° FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 75 - COD 10751	***	pç	0,00
1.28	CURVA 90° FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 100 - COD 10752	***	pç	0,00
1.29	CURVA 90°JGS FOFO DUCTIL DN 150 - COD	***	pç	0,00
1.30	CURVA 90°JGS FOFO DUCTIL DN 200 - COD 12208	***	pç	0,00
1.31	TE FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 50 X 50 - COD 9284	***	pç	0,00
1.32	TE FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 75 X 75 - COD 4132	***	pç	1,00
1.33	TE FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 100 X 100 - COD 11570	***	pç	0,00
1.34	TE FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 150 X 100 - COD 11571	***	pç	0,00
2	**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO**	**15.00.00.00**		
2.1	Instalações Mecânicas	15.01.00.00		
2.1.1	Instalações de Válvulas	15.01.15.00	un	1,00
	VII - FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MATERIAIS			

ATESTAMOS, também, que a empresa é idônea, nada tendo que desabone, tanto no aspecto técnico como administrativo, tendo executado os serviços contratados de acordo com a boa técnica, segurança e pessoal qualificado.

CORSAN - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO, AOS 01 DIAS DO MÊS DE MARÇO DE DOIS MIL E VINTE E QUATRO (01/03/2024).

De acordo: João Batista Corim da Rosa

Assinado de forma digital por João Batista Corim da Rosa
Dados: 2024.03.07 12:48:14 -03'00'

João Batista Corim da Rosa - CPF/MF 648.009.200-78

SUPERINTENDENTE REGIONAL DA CORSAN - SURMIS

gov.br Documento assinado digitalmente
TASSENAN BECK WILDE
Data: 07/03/2024 12:00:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Tassenan Beck Wilde - CPF/MF 011.028.670-71
Engenheiro Civil CREA RS 193.207
Fiscal do Contrato

Rua Caldas Júnior, 120 - 18º andar – CEP: 90010-260 - Centro - Porto Alegre I
RS Fone: (51) 3215.5600 I www.corsan.com.br |

CREA-RS
Selo de segurança nº 226883
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.
Atestado registrado no CREA-RS

Atenção:

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

a) pelo QR Code abaixo;
b) ou no site do Crea-RS, link Sociedade, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
c) ou ainda clicando no link abaixo:

https://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva “CAT com registro de atestado”. Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:
Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2065954

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
Registro: **RS143204** RNP: 2200576420
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 ----------

Número de ART: **11399353** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/08/2021 Baixada em: 31/10/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR Nº: 120
Complemento: 18º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010260

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.598.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: DIVERSAS RUAS E MUNICÍPIOS Nº: 0
Complemento: ABRANGIDOS PELA SURMISS Bairro:
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 90010260

Data de Início: 02/08/2021 Conclusão efetiva: 31/10/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINERS LOCAÇÃO MENSAL	16,00	Un
1 - EXECUÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	Un
2 - EXECUÇÃO	AMPLIAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DN 50	8.500,00	m
3 - EXECUÇÃO	AMPLIAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DN 75	3.800,00	m
4 - EXECUÇÃO	AMPLIAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DN 100	2.800,00	m
5 - EXECUÇÃO	AMPLIAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DN 150	2.050,00	m
6 - EXECUÇÃO	AMPLIAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DN 200	1.150,00	m
7 - EXECUÇÃO	AMPLIAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DN 250	1.000,00	m
8 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS E POÇOS DE PROTEÇÃO	100,00	Un
9 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	50,00	Un
10 - EXECUÇÃO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES PREDIAIS	2.000,00	Un
11 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÃO DE RAMAL EM MND ATÉ 32MM	12.000,00	m
12 - EXECUÇÃO	EXECUÇÃO DE RAMAL EM VIAS PAVIMENTADAS	8.000,00	m
13 - EXECUÇÃO	EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM FERRO FUNDIDO DN 400MM C/ FORNEC	2.500,00	m

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERMO DE CONTRATO Nº 0209/2021 - DEGEC/SULIC
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONTINUADOS SEM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO-DE-OBRA, DE AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL MISSÕES -SURMISS
CLÁUSULA SEGUNDA: O REGIME DE EXECUÇÃO FAR-SE-Á PELO REGIME DE EMPREITADA POR PREÇOS UNITÁRIOS
CLÁUSULA TERCEIRA: DO PREÇO
O PREÇO GLOBAL DO PRESENTE AJUSTE É DE R$ 6.598.000,00 (seis milhões, quinhentos e noventa e oito mil reais)
CLÁUSULA QUARTA - DO RECURSO FINANCEIRO
recursos próprios do contratante
CLÁUSULA QUINTA- DO PRAZO CONTRATUAL
O prazo de duração do contrato é de 820 (oitocentos e vinte) dias corridos
CLÁUSULA SÉTIMA - DO PAGAMENTO
O pagamento deverá ser efetuado no prazo de trinta dias mediante apresentação de nota fiscal.
CLÁUSULA DÉCIMA - DO REAJUSTE

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2065954

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de uma ano contado da data da apresentação da proposta.
Municípios de abrangência do contrato: CAMPO NOVO, BOM PROGRESSO, BRAGA, SEDE NOVA, CERRO LARGO, CAMPINA DAS MISSÕES, CÂNDIDO GODÓI, GUARANI DAS MISSÕES, PORTO LUCENA, PORTO XAVIER, CRUZ ALTA, GIRUÁ, HORIZONTINA, DOUTOR MAURÍCIO CARDOSO, TUCUNDUVA, IBIRUBÁ, FORTALEZA DOS VALOS, SELBACH, IJUÍ, AJURICABA, CATUÍPE, NÃO-ME-TOQUE, COLORADO, VICTOR GRAEFF, PANAMBI, CONDOR, PEJUÇARA, SALTO DO JACUI, ALTO ALEGRE, CAMPOS BORGES, SANTA BÁRBARA DO SUL, SANTA ROSA, ALECRIM, SANTO CRISTO, TUPARENDI, SANTO ÂNGELO, ENTRE-IJUÍS, SANTO AUGUSTO, CHIAPETTA, CORONEL BICACO, INHACORÁ, REDENTORA, SÃO LUIZ GONZAGA, CAIBATÉ, SANTO ANTÔNIO DAS MISSÕES, SÃO MIGUEL DAS MISSÕES, SÃO NICOLAU, TAPERA, ESPUMOSO, TENENTE PORTELA, BARRA DO GUARITA, DERRUBADAS, MIRAGUAÍ, VISTA GAÚCHA, TRÊS DE MAIO, BOA VISTA DO BURICÁ, INDEPENDÊNCIA, SÃO JOSÉ DO INHACORÁ, SÃO MARTINHO, TRÊS PASSO,S CRISSIUMAL, HUMAITÁ E TIRADENTES DO SUL.

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2024050739 , está registrado com as CAT's número(s) :

2065954

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 226880 a 226883 o atestado contendo 4 folha(s) , expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2065954

14 de Março de 2024 Hora: 16 : 29 : 41

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES LOCAIS PARA CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES E EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS

A empresa DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ n° 12.516.306/0001-84, localizada à Rua Santo Guerra, nº 195, bairro Navegantes, Porto Alegre/RS por meio do seu representante legal André de Albuquerque Cerioli, CPF nº 091.060.549-19, DECLARA, para fins de participação no Processo Licitatório n° 149/2025, promovida pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, e sob as penas da lei, para todos os fins, estar familiarizada com a natureza e vulto dos serviços técnicos especializados específicos, bem como as técnicas necessárias ao perfeito desenvolvimento da execução do objeto, inclusive no que tange ao terreno destinado à construção e implantação da obra e das instalações provisórias a serem realizadas. Declara ainda que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Administração.

Porto Alegre, RS, 05 de setembro de 2025

_____

DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ 12.516.306/001-84
ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI – 901.221.270-72 RESPONSÁVEL LEGAL





QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=_I3qMyL-T55lwyG6LlPKuw&chave2=Ug8cwwsph_-ckGj5CvuIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 02436877963-MARCELO BENVENUTTI

CONTRATO SOCIAL
Por transformação de EIRELI
EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA

MARCELO BENVENUTTI, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, nascido em 02/11/1978, natural de Blumenau (SC), portador da Cédula de Identidade nº 2/R 4.017.012, expedida pela (SSP/SC), inscrito no CPF/MF sob nº 024.368.779-63, residente e domiciliado Rua: Piratuba nº 1.502, Bairro: Bom Retiro, Cidade: Joinville (SC), CEP: 89222-365.

Titular da empresa denominada **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR EIRELI,** estabelecida à RODOVIA SC 495 Nº 2.034, BAIRRO: AREIAS PEQUENAS EM ARAQUARI/SC, CEP 89245-000**,** inscrita no CNPJ sob o nº **03.574.370/0001-20**, devidamente registrada na JUCESC sob o nº **42600547226**, têm entre si justo e contratado alterar e promover a transformação de natureza jurídica pra LIMITADA mediante as cláusulas e condições seguintes:

1 Alterar o nome empresarial **PARA**:
EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA

2 Alterar o objeto social **PARA:**

1) Obras de terraplanagem;
2) Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado
3) Extração de saibro e beneficiamento associado
4) Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado
5) Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção
6) Fabriçação de outros produtos de minerais não-metálicos
7) Coleta de residuos não perigosos
8) Coleta de residuos perigosos
9) Tratamento e disposição de residuos não perigosos
10) Construção de rodovias e ferrovias
11) Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
12) Obras de urbanização ruas, praças e calçadas
13) Construção de redes de abastecimento de água coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
14) Obras portuárias, maritimas e fluviais
15) Construção de instalações esportivas e recreativas
16) Outras obras de engenharia civil
17) Demolição de edificios e outras estruturas
18) Preparação de canteiro e limpeza de terreno
19) Serviços de preparação do terreno
20) Administração de obras
21) Comercio atacadista de materiais de construção
22) Comercio varejista de materiais de construção
23) Locação de automóveis sem condutor
24) Comércio atacadista de matérias de construção, areia, pedra britada

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2021
Certifico o Registro em 13/04/2021
Arquivamento 42206536652 Protocolo 219637725 de 13/04/2021 NIRE 42206536652
Nome da empresa EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 63986099971920
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

3 A filial situada na Rua: João André Nº 77, Bairro: Iperoba Cidade: São Francisco Do Sul, (SC) CEP 89240-000 **terá o objeto social**:

1) Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado
2) Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado
3) Extração de saibro e beneficiamento associado
4) Comercio atacadista especializado de materiais de construção

4 Em consequência das alterações havidas resolve reformular integralmente o contrato social, com nova redação, a saber:

CONTRATO SOCIAL

MARCELO BENVENUTTI, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, nascido em 02/11/1978, natural de Blumenau (SC), portador da Cédula de Identidade nº 2/R 4.017.012, expedida pela (SSP/SC), inscrito no CPF/MF sob nº 024.368.779-63, residente e domiciliado Rua: Piratuba nº 1.502, Bairro: Bom Retiro, Cidade: Joinville (SC), CEP: 89222-365, resolve constituir uma sociedade limitada, mediante as seguintes clausulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA
A denominação social da Sociedade é **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA LTDA,** e seu funcionamento, será regido na conformidade das disposições normativas decorrentes da Lei Federal nº 10.406, de 10 de Janeiro de 2.002, e, desde que não conflitantes com estes, subsidiária e supletivamente pelas normas decorrentes da Lei Federal nº 6.404, de 15 de Dezembro de 1.976, com as alterações que lhe promoveram as Leis Federais nº 9.457, de 08 de Maio de 1.997, e nº 10.303, de 31 de Outubro de 2.001 .

CLÁUSULA SEGUNDA
A Sociedade tem sede e foro à **RODOVIA SC 495 Nº 2.034, BAIRRO: AREIAS PEQUENAS, CIDADE: ARAQUARI (SC), CEP 89245-000**

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A Sociedade poderá, a qualquer tempo de sua existência e/ou funcionamento, abrir, escritórios, estabelecimentos comerciais de qualquer natureza, fábricas, filiais, lojas,bem como outras instalações de qualquer natureza operacional, em qualquer parte do território nacional brasileiro e/ou do exterior, atribuindo-lhes capital autônomo, se necessário, observada a legislação vigente sobre a matéria.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A Sociedade poderá participar em outras sociedades, como sócia e/ou acionista ou outra condição peculiar à natureza e/ou tipo de sociedade, e ainda participar na administração de tais sociedades, nos termos das deliberações havidas pelos sócios.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2021
Certifico o Registro em 13/04/2021
Arquivamento 42206536652 Protocolo 219637725 de 13/04/2021 NIRE 42206536652
Nome da empresa EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 63986099971920
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

PARÁGRAFO TERCEIRO – A empresa possui as seguintes filiais:
A PRIMEIRA FILIAL situada na **RUA PRINCESA ISABEL Nº 255, SALA 702, BAIRRO: CENTRO, CIDADE: JOINVILLE (SC), CEP 89201.270**, registrada na JUCESC sob o nº 42900972020, CNPJ 03.574.370/0002-01, objeto social: escritório administrativo.

A SEGUNDA FILIAL situada na **RUA: JOÃO ANDRÉ Nº 77, BAIRRO: IPEROBA CIDADE: SÃO FRANCISCO DO SUL, (SC) CEP 89240-000**, registrada na JUCESC sob o nº 42901242505 inscrita no CNPJ 03.574.370/0003-92, o objeto social:

1) Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado
2) Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado
3) Extração de saibro e beneficiamento associado
4) Comercio atacadista especializado de materiais de construção

CLÁUSULA TERCEIRA

A Sociedade tem como objeto social o desempenho das seguintes atividades:

1) Obras de terraplanagem;
2) Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado
3) Extração de saibro e beneficiamento associado
4) Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado
5) Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção
6) Fabriçação de outros produtos de minerais não-metálicos
7) Coleta de residuos não perigosos
8) Coleta de residuos perigosos
9) Tratamento e disposição de residuos não perigosos
10) Construção de rodovias e ferrovias
11) Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
12) Obras de urbanização ruas, praças e calçadas
13) Construção de redes de abastecimento de água coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
14) Obras portuárias, maritimas e fluviais
15) Construção de instalações esportivas e recreativas
16) Outras obras de engenharia civil
17) Demolição de edificios e outras estruturas
18) Preparação de canteiro e limpeza de terreno
19) Serviços de preparação do terreno
20) Administração de obras
21) Comercio atacadista de materiais de construção
22) Comercio varejista de materiais de construção
23) Locação de automóveis sem condutor
24) Comércio atacadista de matérias de construção, areia, pedra britada

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2021
Certifico o Registro em 13/04/2021
Arquivamento 42206536652 Protocolo 219637725 de 13/04/2021 NIRE 42206536652
Nome da empresa EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 63986099971920
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

PARÁGRAFO UNICO - A Sociedade não está obrigada a desenvolver as atividades descritas no "caput" desta cláusula de modo cumulativo, podendo optar pela conjugação de atividades entre si na medida dos interesses sociais.

CLÁUSULA QUARTA
A sociedade iniciou suas atividades em **01/12/1999** e seu prazo de duração é indeterminado, extinguindo-sepor vontade unânime dos sócios e nos casos previstos em lei.

CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA QUINTA
O capital da socieade é de **R$ 8.000.000,00** (oito milhões de mil reais), divididos em 8.000.000 (oito milhões de quotas), no valor individual de R$ 1,00 (Hum real) cada quota, já totalmente integralizado em moeda corrente nacional

SÓCIO	QUOTAS	CAPITAL
MARCELO BENVENUTTI	**8.000.000**	**R$ 8.000.000,000**

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A Sociedade ou seu sócio não podera fazer uso, a qualquer título, das quotas representativas do capital social para constituição de qualquer forma de garantia de obrigação, ainda que assumida de forma individual.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Todas as quotas representativas do capital social da Sociedade são revestidas de caráter de impenhorabilidade, inalienabilidade, e/ou qualquer outra forma de constituição de ônus proveniente de ação de terceiro.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Ressalvado o disposto em lei especial, o capital social da sociedade poderá ser aumentado ou diminuído, com a correspondente modificação de seu contrato social, na forma dos artigos 1.081 e seguintes, do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA SEXTA
A responsabilidade do sócio único é restrita ao valor de suas quotas, não havendo responsabilidade solidária pelas obrigações sociais.

PARÁGRAFO ÚNICO - O sócio não responderá subsidiariamente pelas obrigações sociais, conforme estabelece o Artigo 1054 c/c o artigo 997, VIII, do código Civil, Lei nº 10.406/2002.

DA ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE.

CLÁUSULA SETIMA
A administração da sociedade cabe ao sócio **MARCELO BENVENUTTI,** assinando todos os documentos necessários à gestão dos negócios**,** ficando autorizado o uso do nome empresarial podendo inclusive nomear procuradores desde que com prazo de mandato determinado e poderes específicos.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2021
Certifico o Registro em 13/04/2021
Arquivamento 42206536652 Protocolo 219637725 de 13/04/2021 NIRE 42206536652
Nome da empresa EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 63986099971920
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O administrador é investido de todos os poderes necessários para prática de atos de gestão, ficando vedado os avais, fianças ou outras garantias de favor, bem como, o uso ou emprego da denominação social em atividades, negócios ou transações estranhas ao objeto social, ou assumir obrigações seja em favor dequalquer sócio ou de terceiros.

CLÁUSULA OITAVA
Pelo exercícioda administração o sócio poderá, fixar uma retirada mensal, a título de "pro-labore", que os administradores terão direito, cujo valor será livremente convencionado entre eles, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CLÁUSULA NONA
A responsabilidade técnica perante o CREA/SC é exercida pelo sócio administrador **MARCELO BENVENUTTI**, devidamente registrado neste respectivo órgão sob o nº **0787330**

DA RETIRADA E EXCLUSÃO DE SÓCIO DA SOCIEDADE.

CLÁUSULA DECIMA
No caso de falecimento ou impedimento permanente da titular que administre, a empresa poderá ser administrada provisoriamente por pessoa nomeada pelo Juízo, até posterior definição da situação do Inventário ou Escritura Pública de Partilha (art. 982 do CPC), ou pelo curador do titular, se for o caso.

EXERCÍCIO SOCIAL

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA
O exercício social coincidirá com o ano civil, encerrando-se em 31 de dezembro e ao término de cada exercício, o administrador prestará contas justificadas de sua administração elaborando as demonstrações financeiras exigidas legalmente.

PARAGRAFO PRIMEIRO- Fica a sociedade autorizada a distribuir lucros do exercício, fundamentada em balanço, balancetes mensais ou trimestrais com a finalidade especifica de distribuição de lucros, conforme previsto no artigo 204 da lei 6404/76 , observada a reposição de lucros quando a distribuição afetar o capital social, conforme estabelece o artigo 1.059 da Lei nº 10.406/2002.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2021
Certifico o Registro em 13/04/2021
Arquivamento 42206536652 Protocolo 219637725 de 13/04/2021 NIRE 42206536652
Nome da empresa EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 63986099971920
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

PARÁGRAFO SEGUNDO – Os lucros ou prejuízos apurados serão distribuídos ou suportados pelo sócio observado o disposto no artigo 1007 da lei 10406/2002.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A aprovação, sem reserva, do balanço patrimonial e do resultado econômico, salvo erro, dolo , simulação ou qualquer outro meio fraudulento, exonera de responsabilidade o administrador.

DA DISSOLUÇÃO E LIQUIDAÇÃO DA SOCIEDADE

CLAÚSULA DECIMA SEGUNDA
A Sociedade será considerada dissolvida, de pleno direito, na hipótese de ocorrência de decretação de falência, transitada em julgado.

CLAÚSULA DECIMA TERCEIRA
De conformidade com o que dispõe o artigo 1.053, parágrafo único, do Código civil (lei nº 10.406/2002), observar-se-ão na omissão do diploma legal nominado e deste contrato, as disposições contidas na Lei das Sociedades Anônimas, aplicável supletivamente à Sociedade limitada, bem como pela legislação advinda posteriormente e aplicável à matéria.

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS.

CLAÚSULA DECIMA QUARTA
O sócio obriga-se ao exercício das atribuições que a lei e o presente Contrato Social lhe confere para lograr os fins e os interesses da Sociedade, servindo-a com lealdade e mantendo reserva e sigilo sobre os seus negócios, sendo-lhes expressamente vedado e proibido:

a) tomar, por empréstimo, recursos e/ou bens da Sociedade, ou usar em proveito, próprio e/ou de terceiros, bens, serviços e/ou créditos da Sociedade.
b) receber, de terceiros, sem prévia e expressa autorização do Contrato Social, qualquer modalidade de vantagem pessoal, direta e/ou indiretamente, em razão do exercício do cargo que ocupe na Sociedade;
c) usar em benefício próprio e/ou de outrem, oportunidades comerciais de que tenha conhecimento em razão do exercício do cargo que ocupe na Sociedade;
d) omitir-se no exercício de direitos e/ou deveres da Sociedade, visando a obtenção de vantagens, para si e/ou para terceiros, e deixar de aproveitar oportunidades de negócios de interesse da Sociedade;
e) adquirir, para revender com lucro, bem e/ou direito que sejam necessário à Sociedade, e/ou que esta tencione adquirir;
f) intervir em qualquer operação social em que tiver interesse conflitante com o da Sociedade.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2021
Certifico o Registro em 13/04/2021
Arquivamento 42206536652 Protocolo 219637725 de 13/04/2021 NIRE 42206536652
Nome da empresa EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 63986099971920
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

g) fazer uso da denominação social em atos estranhos aos interesses sociais, em negócios, avais, fianças, garantias reais, abonos, endossos e/ou quaisquer forma de medidas de favor pessoal, sendo absolutamente nulos tais atos em relação à Sociedade.

CLÁUSULA DECIMA QUINTA

O sócio administrador declara sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. (art. 1011 § 1º, CC/2002

E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.

JOINVILLE, 06 DE ABRIL DE 2021

MARCELO BENVENUTTI

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2021
Certifico o Registro em 13/04/2021
Arquivamento 42206536652 Protocolo 219637725 de 13/04/2021 NIRE 42206536652
Nome da empresa EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 63986099971920
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

JUCESC
Junta Comercial do Estado de
SANTA CATARINA

219637725

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	**EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA**
PROTOCOLO	**219637725 - 13/04/2021**
ATO	**002 - ALTERACAO**
EVENTO	**024 - ALTERACAO DE FILIAL NA UF DA SEDE**

MATRIZ

NIRE 42206536652
CNPJ 03.574.370/0001-20
CERTIFICO O REGISTRO EM 13/04/2021
SOB N: 42206536652

EVENTOS

046 - TRANSFORMACAO ARQUIVAMENTO: 42206536652

FILIAIS NA UF

NIRE 42901242505
CNPJ 03.574.370/0003-92
ENDERECO: RUA JOAO ANDRE, SAO FRANCISCO DO SUL - SC
EVENTO 024 - ALTERACAO DE FILIAL NA UF DA SEDE

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02436877963 - MARCELO BENVENUTTI

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2021
Certifico o Registro em 13/04/2021
Arquivamento 42206536652 Protocolo 219637725 de 13/04/2021 NIRE 42206536652
Nome da empresa EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 63986099971920
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
03.574.370/0001-20 **MATRIZ**		**22/12/1999**

NOME EMPRESARIAL
EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
08.10-0-06 - Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado
08.10-0-08 - Extração de saibro e beneficiamento associado
08.10-0-99 - Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado
23.30-3-02 - Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção
23.99-1-99 - Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
38.12-2-00 - Coleta de resíduos perigosos
38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.99-1-01 - Administração de obras
46.79-6-04 - Comércio atacadista especializado de materiais de construção não especificados anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
ROD SC 495	**2034**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
89.245-000	**AREIAS PEQUENAS**	**ARAQUARI**	**SC**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
E.ADRIMAR@TERRA.COM.BR	**(47) 3027-4661**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**01/02/2001**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **20/10/2025** às **16:57:32** (data e hora de Brasília). Página: **1/2**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
03.574.370/0001-20 **MATRIZ**		**22/12/1999**

NOME EMPRESARIAL
EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.79-6-99 - Comércio atacadista de materiais de construção em geral
47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
ROD SC 495	**2034**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
89.245-000	**AREIAS PEQUENAS**	**ARAQUARI**	**SC**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
E.ADRIMAR@TERRA.COM.BR	**(47) 3027-4661**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**01/02/2001**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **20/10/2025** às **16:57:32** (data e hora de Brasília). Página: **2/2**

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correcional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA**

CPF/CNPJ: **03.574.370/0001-20**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 17:00:01 do dia 20/10/2025 , com validade até o dia 19/11/2025.

Link para consulta da verificação da certidão https://certidoes.cgu.gov.br/

Código de controle da certidão: pbmnopuffDinwxdp7thm

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

DECLARAÇÃO REFERENTE À INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO À CONTRATAÇÃO, NOS TERMOS DO ARTIGO 38 DA LEI Nº 13.303, DE 30 DE JUNHO DE 2016, DA LEI ESTADUAL DE SANTA CATARINA Nº 16.493, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2014.

A **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA**, CNPJ n° 03.574.370/0001-20, localizada à R Princesa Izabel, 225 / S-702 - Centro - Joinville, SC - CEP: 89201-270, por meio do seu representante legal Marcelo Benvenutti, CPF nº 024.368.779-63, DECLARA, para fins de participação no Processo Licitatório n° 149/2025, promovido pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua contratação com a CASAN conforme dispõe o artigo 38 da Lei nº 13.303, de 2016, e da Lei Estadual de Santa Catarina nº 16.493, de 2014 e **cumpre plenamente os requisitos de habilitação**.

A EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA DECLARA QUE NÃO SE ENQUADRA NOS ITENS ABAIXO:

I. Administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da empresa pública ou sociedade de economia mista contratante;

II. Suspensa pela CASAN;

III. Declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito Federal;

IV. Constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;

V. Administrador sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;

VI. Sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;

VII. Administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;

VIII. Ter, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea;

IX. Relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com dirigente da CASAN;

X. Relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com empregado da CASAN cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação ou contratação;

XI. Relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com autoridade do Estado de Santa Catarina, assim considerada os ordenadores primários de órgãos ou entidades da Administração Pública Direta e Indireta;

XII. Proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a CASAN há menos de 6 (seis) meses.

XIII. Inserida no Cadastro de Empregadores que tenham mantido trabalhadores em condições análogas à de escravo, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

XIV. Trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

XV. Tenha participação direta ou indireta (ou participado de consórcio) que elaborou (ou realizado parte) do anteprojeto ou projeto básico da licitação em tela.

XVI. Tenha administrador, controlador, gerente, responsável técnico, subcontratado ou sócio (quando participação superar 5% - cinco por cento - do capital votante) que seja autor do anteprojeto ou do projeto básico.

Porto Alegre, RS, 05 de setembro de 2025.

EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA:03574370000120

Assinado de forma digital por EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA:03574370000120
Dados: 2025.10.20 18:44:38 -03'00'

EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA – CNPJ 03.574.370/0001-20
Marcelo Benvenutti – CPF Nº 024.368.779-63

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
CNPJ: 03.574.370/0001-20

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 13:52:13 do dia 16/10/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 14/04/2026.
Código de controle da certidão: **A2F5.F1D1.4B69.328A**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 03.574.370/0001-20

Razão Social: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA

Endereço: ROD SC495 2034 / AREIAS PEQUENAS / ARAQUARI / SC / 89245-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:04/10/2025 a 02/11/2025

Certificação Número: 2025100421470865592731

Informação obtida em 20/10/2025 17:02:44

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA**
CNPJ/CPF: **03.574.370/0001-20**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal:	**Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão:	**250140346283197**
Data de emissão:	**20/10/2025 04:48:16**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158):	**18/04/2026**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: http://www.sef.sc.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente
Impresso em: 20/10/2025 17:03:28

Assinado por SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - CNPJ: 82.951.310/0001-56 - Data/Hora: 20/10/2025

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
de Santa Catarina

CERTIDÃO RECUPERAçãO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALêNCIA Nº: 5284749
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)

CERTIFICAMOS, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

NOME: EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Raiz do CNPJ: 03.574.370
País endereço da sede : BRASIL
Estado endereço da sede : SANTA CATARINA
Município endereço da sede : JOINVILLE
Endereço da sede : Rod SC 495, Bairro Areias Pequenas, Araquari – SC

Certidão emitida às 17:10 de 20/10/2025.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.

A confirmação de autenticidade desta certidão estará disponível pelo prazo de 90 dias, contados da emissão do documento, no endereço https://certidoes.tjsc.jus.br/download - Solicitado por: Caroline Schutz Wendling - CPF: ***.060.549-** gov.br Ouro

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: MARCELO BENVENUTTI **CPF: 024.368.779-63**

Registro no CREA-SC: 078733-0 Registro nacional: 2500629813 Data do Registro: 16/08/2006

2. Formações

Data: 29/07/2006 Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Universidade Regional de Blumenau

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 06/03/2025 08:39:52 válida até 31/03/2026.

Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico



Joinville
PREFEITURA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA,** com sede na Rodovia SC 495, nº 2.034, Areias Pequenas, no município de Araquari/SC, inscrita no CNPJ 03.574.370/0001-20, executou, para a Companhia Águas de Joinville, inscrita no CNPJ 07.226.794/0001-55, os serviços abaixo relacionados.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

Contratação de empresa de engenharia visando à implantação de 44.364 metros rede coletora de esgotamento sanitário, 2.084 ligações domiciliares, 22 estações de recalque e 5.064 metros de emissários de recalque de esgoto nos bairros América, Atiradores, Costa e Silva e Glória e execução das interferências nas obras de macro-drenagem do Rio Morro Alto, que serão implantadas pela Prefeitura Municipal de Joinville, localizados no município de Joinville/SC, contrato n° 085/2011. Valor: R$ 11.002.079,66.

Quantitativos:

Descrição do Serviço	*Unidade*	*Quantidade*
CANTEIRO DE OBRAS		
Limpeza Mecânica de Terreno	m²	3600,00
Placa de Obra	m²	24,00
Tapume de Madeira	m²	388,00
Sanitário (0,90m x 1,10m)	unid	2,00
REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
Poço de Visita Tipo Radial Rede DN 150 mm	unidade	223,00
Poço de Visita Tipo Radial Rede DN 300 mm	unidade	13,00
Poço de Visita Tipo TIL Passagem de Rede BBB JE DN 150 mm x DL 150 mm	unidade	425,00
Poço de Visita Tipo TIL Passagem de Rede BBB JEI DN 200 mm x DL 150 mm	unidade	10,00
Poço de Visita Tipo TIL Passagem de Rede BBB JEI DN 250 mm x DL 150 mm	unidade	1,00
Poço de Visita Tipo TIL Passagem de Rede BBB JEI DN 300 mm x DL 150 mm	unidade	9,00
Concreto Fck = 20 Mpa Curva 90º NBR 10569 PB JEI DN 150 mm	m³	14,95
Concreto Fck = 20 Mpa Tampão Completo TIL DN 150 mm	m³	19,20
Concreto Fck = 20 Mpa Tampão Completo TIL DN 200 mm	m³	14,16
Concreto Fck = 20 Mpa Poço de Visita TRR DN 150 mm	m³	39,97
Concreto Fck = 20 Mpa Poço de Visita TPR DN 150 mm	m³	24,11
Concreto Fck = 20 Mpa TIL Tubo de Queda DN 150 mm	m³	1,26



Locação e nivelamento de rede de esgoto/ emissário/ drenagem	m	43446,46
Cadastro de Rede de Esgoto	m	32559,36
Tapume de Chapa de Madeira Compensada, e = 10 mm	m^2	825,27
Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m^2	348,95
Fornecimento e Escavação em Jazida de Solo	m^3	3938,44
Escavação Mecânica de Valas com Material de Primeira Categoria em Profundidade até 2,00 metros	m^3	36944,79
Escavação Mecânica de Valas com Material de Primeira Categoria em Profundidade de 0 a 4,00 metros	m^3	17581,98
Escavação Mecânica de Valas com Material de Primeira Categoria em Profundidade de 0 a 6,00 metros	m^3	959,95
Nivelamento do Fundo de Valas	m	43446,46
Aterro de Valas e Cavas Compactado Mecanicamente Sem Controle do G.C.	m^3	38191,38
Aterro de Valas com Fornecimento de Areia e adensamento hidráulico	m^3	15753,77
Aterro de Valas com Fornecimento de Areia	m^3	5018,47
Aterro de Valas com Fornecimento de Cascalho	m^3	3056,21
Aterro de Valas com Fornecimento de Rachão	m^3	1135,00
Regularização e Revestimento com Saibro - Recuperação de Vias	m^3	3740,71
Carga e Descarga de Solo (Material Escavado das Valas para Bota-Fora)	m^3	21031,99
Carga e Descarga de Solo (Material Escavado em Jazida)	m^3	3930,62
Transporte de Material Escavado - Solo (Transporte do Material de Bota-Fora com Distância de Transporte igual a 5 Km)	m^3xKm	105159,94
Transporte de Material de Jazida - Solo (Transporte do Material de Substituição com Distância de Transporte igual a 8 Km)	m^3xKm	31444,96
Escoramento em Madeira Tipo Pontaleteamento para Valas até 1,50 metros de Profundidade	m^2	36571,14
Escoramento em Madeira Tipo Descontínuo para Valas até 2,00 metros de Profundidade	m^2	26483,87
Escoramento em Madeira Tipo Contínuo para Valas até 3,00 metros de Profundidade	m^2	25043,68
Escoramento Tipo Especial Madeira - Madeira para Valas até 4,00 metros de Profundidade	m^2	11922,06
Escoramento Tipo Especial Metálico- Madeira para Valas até 6,00 metros de Profundidade	m^2	1667,73
Lastro de pedra britada	m^3	45,93
Fornecimento e colocação de Aço CA-50 (80 Kg/m^3 de concreto estrutural)	Kg	3619,97
Formas de madeira comum	m^2	335,53
Fornecimento, transporte e lançamento de concreto não-estrutural, com consumo mínimo de 210 Kg/m^3	m^3	24,39
Fornecimento, transporte e lançamento de concreto estrutural, Fck = 18,0 Mpa	m^3	49,78
Caixa de alvenaria com tijolos maciços 1 vez, de 1,00 m x 1,00 m até 0,50m	unidade	198,00
Acréscimo de alvenaria de 1 vez, para caixa de 1,00 m x 1,00 m	metros	198,00



Assentamento de Tubos e Conexões de PVC, Junta Elástica, Ponta e Bolsa, para Esgoto no Diâmetro de 150 mm	m	41177,45
Assentamento de Tubos e Conexões de PVC, Junta Elástica, Ponta e Bolsa, para Esgoto no Diâmetro de 200 mm	m	1244,79
Assentamento de Tubos e Conexões de PVC, Junta Elástica, Ponta e Bolsa, para Esgoto no Diâmetro de 250 mm	m	88,30
Assentamento de Tubos e Conexões de PVC, Junta Elástica, Ponta e Bolsa, para Esgoto no Diâmetro de 300 mm	m	925,42
Remoção de Pavimentação Asfáltica em Faixas Menores ou Iguais a 2,00 metros	m^2	15017,14
Remoção de Passeio Cimentado	m^2	12818,01
Remoção de Meio-Fio com Reaproveitamento	m	1217,94
Remoção de pavimentação em passeio de Petit Pavet	m^2	456,84
Remoção de pavimentação em passeio de Ladrilho hidráulico e piso cerâmico	m^2	711,86
Remoção de paralelepípedo	m^2	6461,39
Remoção de Lajota	m^2	9478,01
Recomposição com fornecimento de revestimento cimentado	m^2	16263,35
Recomposição com fornecimento de Petit Pavet	m^2	2040,95
Recomposição com fornecimento de ladrilho hidráulico ou cerâmico	m^2	1254,64
Recomposição com fornecimento de Meio-Fio	m	124,14
Recomposição de Sub-base estabilizada granulometricamente compactada com pedra britada (0,2 m de espessura)	m^3	4044,48
Recomposição de Base com brita graduada, inclusive compactação(0,15 m de espessura)	m^3	2956,12
Execução de Imprimação Ligante	m^2	44366,68
Recomposição de Pavimentação Asfáltica (0,05 m de espessura)	m^2	39896,67
Pavimentação com paralelepípedo	m^2	614,28
Pavimentação com lajota	m^2	961,54
Reposição de Meio-Fio com reaproveitamento	m	1117,29
Reposição de paralelepípedo com reaproveitamento	m^2	5613,71
Reposição de lajota com reaproveitamento	m^2	8669,55
Poço de Visita em Anel de Conc. DN 1000(Base e Laje Superior) e Tampão até 1 m	unidade	14,46
Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	metros	2,00
Tubo aço preto sem costura schedule 20 DN INT 10"polegadas espessura = 6,35MM - 62,57KG/M (tubo camisa p/ envelopamento em travessias de rios)	metros	60,50
Tubo FoFo Ponta e Bolsa 6m Classe K7 - DN 150 mm -p/ esgoto	metros	30,00
Mobilização de equipe e equipamentos, furo direcional piloto por travessia e Desmobilização	cj	3,00
Execução de Perfuração Direcional, instalação de tubo camisa 10" polegadas e instalação de tubo condutor DN 150mm	M	30,00
Esgotamento de Valas por Bombeamento	horas	6917,12
Operação do Sistema de Rebaixamento	dia	1156,00
Ponteira Filtrante em Vala	unidade	906,00



Mobilização, Desmobilização e Transporte de equipamentos	unidade	10,00
LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO		
Selim Compacto NBR 10569 JEI DN 150 x 100 mm (p/ TUBO CORRUGADO)	unidade	1994,00
Selim Compacto JEI DN 200 x 100 mm	unidade	36,00
Selim Compacto JEI DN 250 x 100 mm	unidade	2,00
Selim Compacto JEI DN 300 x 100 mm	unidade	10,00
Tubo de PVC Esgoto NBR 7362 JEI 6m - DN 100 mm (ramal predial externo)	metros	8627,70
Tubo de PVC Esgoto NBR 7362 JE 6m - DN 150 mm (ramal predial externo)	metros	238,00
Fornecimento e Escavação em Jazida de Solo (50 % volume escavado de reposição)	m^3	1656,59
Escavação Mecânica de Valas com Material de Primeira Gategoria em Profundidade até 2,00 metros	m^3	4862,67
Escavação manual de valas	m^3	684,98
Nivelamento do Fundo de Valas	m	7318,00
Aterro de Valas com Fornecimento de Areia	m^3	629,96
Aterro de Valas com Fornecimento de Cascalho	m^3	420,11
Aterro de Valas Compactado Mecanicamente, sem Controle do Grau de Compactação	m^3	1934,80
Aterro/Reaterro de valas, poços e cavas compactado manualmente	m^3	649,45
Carga e Descarga de Solo (Material Escavado das Valas para Bota-Fora)	m^3	5576,37
Carga e Descarga de Solo (Material Escavado em Jazida)	m^3	1760,27
Transporte de Material Escavado - Solo (Transporte do Material de Bota-Fora com Distância de Transporte igual a 5 Km)	m^3xKm	27698,92
Transporte de Material de Jazida - Solo (Transporte do Material de Substituição com Distância de Transporte igual a 8 Km)	m^3xKm	14082,17
Assentamento de Tubos e Conexões de PVC, Junta Elástica, Ponta e Bolsa, para Esgoto NBR 7362 PB JEI no Diâmetro de 100 mm	m	7917,70
Assentamento de Tubos e Conexões de PVC, Junta Elástica, Ponta e Bolsa, para Esgoto Predial no Diâmetro de 150 mm	m	258,00
Concreto Fck = 20 Mpa Tampão Completo TIL DN 100 mm	m^3	17,53
Concreto Fck = 20 Mpa Til Ligação Predial DN 100 mm	m^3	1,40
Concreto Fck = 20 Mpa Tampão Completo TIL DN 150 mm	m^3	0,78
Remoção de Pavimentação Asfáltica em Faixas Menores ou Iguais a 2,00 metros	m^2	1078,00
Remoção de Passeio Cimentado	m^2	904,99
Remoção de Meio-Fio com Reaproveitamento	m	458,02
Remoção de pavimentação em passeio de Petit Pavet	m^2	42,62
Remoção de pavimentação em passeio de Ladrilho hidráulico e piso cerâmico	m^2	69,22
Remoção de paralelepípedo	m^2	418,98
Remoção de Lajota	m^2	900,66



Recomposição com fornecimento de revestimento cimentado	m^2	967,26
Recomposição com fornecimento de Petit Pavet	m^2	44,78
Recomposição com fornecimento de ladrilho hidráulico ou cerâmico	m^2	83,05
Recomposição com fornecimento de Meio-Fio	m	116,52
Recomposição de Sub-base estabilizada granulometricamente compactada com pedra britada (0,2 m de espessura)	m^3	215,60
Recomposição de Base com brita graduada, inclusive compactação(0,15 m de espessura)	m^3	161,70
Execução de Imprimação Ligante	m^2	1420,00
Recomposição de Pavimentação Asfáltica (0,05 m de espessura)	m^2	1078,00
Pavimentação com paralelepípedo	m^2	83,64
Pavimentação com lajota	m^2	90,07
Reposição de Meio-Fio com reaproveitamento	m	516,61
Reposição de paralelepípedo com reaproveitamento	m^2	752,76
Reposição de lajota com reaproveitamento	m^2	820,15
ESTAÇÃO DE RECALQUE E EMISSÁRIO		
Conjunto Moto-bomba submersível Q = 5,9 l/s e HM = 19 mca	unidade	2,00
Conjunto Moto-bomba submersível Q = 1,90 l/s e HM = 16,5 mca	unidade	2,00
Conjunto Moto-bomba submersível Q = 11 l/s e HM = 11 mca	unidade	4,00
Conjunto Moto-bomba submersível Q = 12 l/s e HM = 8,0 mca	unidade	2,00
Conjunto Moto-bomba submersível Q = 14,60 l/s e HM = 5,50 mca	unidade	2,00
Conjunto Moto-bomba submersível Q = 2,70 l/s e HM = 9,50 mca	unidade	2,00
Conjunto Moto-bomba submersível Q = 24 l/s e HM = 18 mca	unidade	2,00
Conjunto Moto-bomba submersível Q = 70,0 l/s e HM = 10,00 mca Pot = 12,5 CV	unidade	3,00
Tubo Esgoto 1MPA JEI DN350 - 6m	pç	226,00
Tubo PEAD DE 110 mm - PN 8 - EMISSÁRIO	m	69,00
Tubo PEAD DE 125 mm - PN 8 - EMISSÁRIO	m	592,00
Tubo PEAD DE 160 mm - PN 8 - EMISSÁRIO	m	226,00
Tubo PEAD DN 50 mm - PN 6 - EMISSÁRIO	m	841,00
Tubo PEAD DN 63 mm - PN 6 - EMISSÁRIO	m	604,00
Tubo PEAD DN 75 mm - PN 8 - EMISSÁRIO	m	155,00
Tubo PEAD DN 90 mm - PN 8 - EMISSÁRIO	m	561,00
ESTAÇÕES DE RECALQUE E SERVIÇOS		
Tapume de Chapa de Madeira Compensada, e = 10 mm	m	29,04
Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m^2	12,00
Esgotamento de Valas por Bombeamento	horas	352,00
Operação do Sistema de Rebaixamento	dia	30,00
Ponteira Filtrante em Vala	unidade	24,00



Escavação Mecânica de Valas com Material de Primeira Gategoria em Profundidade de 0 a 4,00 metros	m^3	137,94
Escavação Mecânica de Valas com Material de Primeira Gategoria em Profundidade de 0 a 6,00 metros	m^3	865,43
Aterro de Valas e Cavas Compactado Mecanicamente Sem Controle do G.C.	m^3	506,96
Carga e Descarga de Solo (Material Escavado das Valas para Bota-Fora)	m^3	282,61
Transporte de Material Escavado - Solo (Transporte do Material de Bota-Fora com Distância de Transporte igual a 5 Km)	m^3xKm	1413,05
Escoramento em Madeira Tipo Contínuo para Valas até 3,00 metros de Profundidade	m^2	151,56
Escoramento Tipo Especial Metálico- Madeira para Valas até 6,00 metros de Profundidade	m^2	777,09
Lastro de pedra britada	m^3	20,31
Fornecimento e colocação de Aço CA-50	Kg	7898,59
Fornecimento e colocação de Aço CA-60	Kg	60,88
Forma plana, em chapa compensada resinada, estrutural	m^2	587,07
Fornecimento, transporte e lançamento de concreto não-estrutural, com consumo mínimo de 210 Kg/m^3	m^3	5,08
Fornecimento, transporte e lançamento de concreto estrutural, Fck = 30,0 Mpa	m^3	105,42
Impermeabilizante bi-componente a base de resina epóxi, alcatrão de hulha, aditivos e filer mineral	m^2	385,96
Locação e nivelamento de rede de esgoto/ emissário/ drenagem	m	4167,32
Cadastro de Emissário	m	2231,00
Fornecimento e Escavação em Jazida de Solo (50 % volume escavado de reposição)	m^3	1300,04
Escavação Mecânica de Valas com Material de Primeira Gategoria em Profundidade até 2,00 metros	m^3	3655,67
Nivelamento do Fundo de Valas	m	3858,17
Aterro de Valas e Cavas Compactado Mecanicamente Sem Controle do G.C.	m^3	2698,91
Aterro de Valas com Fornecimento de Areia	m^3	688,33
Carga e Descarga de Solo (Material Escavado das Valas para Bota-Fora)	m^3	2175,73
Carga e Descarga de Solo (Material Escavado em Jazida)	m^3	1520,46
Transporte de Material Escavado - Solo (Transporte do Material de Bota-Fora com Distância de Transporte igual a 5 Km)	m^3xKm	10878,66
Transporte de Material de Jazida - Solo (Transporte do Material de Substituição com Distância de Transporte igual a 8 Km)	m^3xKm	12163,68
Assentamento de Tubos e Conexões em PEAD até diâmetro de 125 mm	m	586,17
Assentamento de Tubos e Conexões em PEAD até diâmetro de 110 mm	m	69,00
Assentamento de Tubos e Conexões em PEAD até diâmetro de 50 mm	m	996,00
Assentamento de Tubos e Conexões em PEAD até diâmetro de 63 mm	m	604,00
Assentamento de Tubos e Conexões em PEAD até diâmetro de 90 mm	m	561,00
Assentamento de tubos e conexões em PVC DEFOFO, DE 350 MM	m	1352,00
Montagem de Tubos e Conexões em Ferro Galvanizado	kg	111,94



Montagem de tubos e conexões em ferro fundido - DN 100 mm	Kg	35,84
Remoção de Pavimentação Asfáltica em Faixas Menores ou Iguais a 2,00 metros	m^2	1400,00
Remoção de Meio-Fio com Reaproveitamento	m	327,00
Remoção de Lajota	m^2	48,00
Recomposição de Sub-base estabilizada granulometricamente compactada com pedra britada (0,2 m de espessura)	m^3	280,00
Recomposição de Base com brita graduada, inclusive compactação(0,15 m de espessura)	m^3	210,00
Execução de Imprimação Ligante	m^2	1400,00
Recomposição de Pavimentação Asfáltica	m^2	1400,00
Recomposição com fornecimento de lajota	m^2	4,80
Reposição de Meio-Fio com reaproveitamento	m	327,00
Reposição de lajota com reaproveitamento	m^2	43,20
Escoramento em Madeira Tipo Pontaleteamento para Valas até 1,50 metros de Profundidade	m^2	3381,75
COMPATIBILIZAÇÃO MACRODRENAGEM RIO MORRO ALTO		
Tubo de pvc corrugado esgoto nbr 7.362-3 je 6m - dn 150mm	ud	452,87
Tubo de pvc esgoto nbr 7.362 jei 6m - dn 100mm (ramal predial externo)	m	60,00
Locação e nivelamento de redes de esgoto/ emissário/drenagem	m	452,87
Cadastro de rede de esgoto/emissário/drenagem	m	452,87
Tapume móvel contínuo com tela de polietileno h = 1,20m	m	181,15
Cone de sinalização viária	ud	8,00
Placa de sinalização de madeira 1,00m x 2,00m	ud	8,00
Escavação em jazida de solo	m^3	332,04
Escavação mecanizada de valas, poços e cavas em solo não rochoso, com profund. de 0,00 a 2,00 m	m^3	88,25
Escavação mecanizada de valas, poços e cavas em solo não rochoso, com profund. de 0,00 a 4,00 m	m^3	845,49
Nivelamento do fundo de valas	m	452,87
Aterro de valas com fornecimento de areia	m^3	59,40
Aterro de valas com fornecimento de cascalho	m^3	36,23
Carga e descarga de solo (material escavado em jazida)	m^3	332,04
Carga e descarga de solo (material escavado das valas para bota-fora)	m^3	435,67
Transporte de material de jazida - solo (transporte de material de substituição - distância de transporte = 8km)	m^3xkm	2656,32
Transporte de material escavado - solo (transporte do material de bota-fora - distância de transporte = 5km)	m^3xkm	2178,35
Escoramento descontinuo	m^2	220,62
Escoramento continuo	m^2	565,77
Escoramento especial	m^2	1547,96
Poço de visita (base e laje superior) em aneis, diâmetro 600 mm	ud	1,00
Poço de visita (base e laje superior) em aneis, diâmetro 800 mm	ud	2,00
Poço de visita (base e laje superior) em aneis, diâmetro 1.000 mm	ud	8,00
Acréscimo de camara (balão) em poço de visita em aneis de concreto, diâmetro 1.000 mm	m	15,28

Remoção de pavimentação asfáltica em faixas menores ou iguais a 2,00 metros	m^2	37,11
Remoção de passeio cimentado	m^2	281,87
Remoção de meio-fio com reaproveitamento	m	10,00
Recomposição de sub-base estabilizada granulometricamente compactada com pedra britada (0,2 m de espessura)	m^3	7,42
Recomposição de base com brita graduada, inclusive compactação(0,15 m de espessura)	m^3	5,57
Execução de imprimação ligante	m^3	37,11
Recomposição de pavimentação asfáltica (0,05 m de espessura)	m^3	37,11
Recomposição com fornecimento de revestimento cimentado	m^2	281,87
Reposição de meio-fio	m	9,00
Reposição com fornecimento de meio-fio	m	1,00
Assentamento de tubos e conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, para esgoto nbr 7362 pb jei no diâmetro de 100 mm	m	60,00

Atestamos ainda que os serviços foram realizados dentro de boa técnica e nos prazos contratuais previstos.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Profissional	Título	Crea SC
Marcelo Benvenutti	Engenheiro Civil	78.733-0

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Bairros América, Atiradores, Costa e Silva e Glória- Joinville / SC

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

25/05/2011 a 31/10/2014

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 011.614

Joinville, 04 de Novembro de 2014.

Companhia Águas de Joinville
Dieter Neermann
Diretor Técnico

Companhia Águas de Joinville
Michel Bitencourt
Gerente de Obras

Assinatura e carimbo de cargo/função

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014048752
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MARCELO BENVENUTTI**
Registro.....: SC S1 078733-0
C.P.F.....: 024.368.779-63
Data Nasc....: 02/11/1978
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 29/07/2006 PELO(A)
UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
BLUMENAU - SC

•ART 5266522-6
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: AMERICA, ATIRADORES, COSTA E SILVA E GLORIA
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 06/11/2014 Baixada em.. 06/11/2014
Período (Previsto) - Início: 25/05/2011 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5263697-2
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
LIMPEZA
Dimensão do Trabalho ..: 3.600,00 METRO(S) QUADRADO(S)
SINALIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 400,95 METRO(S) QUADRADO(S)
TAPUME
Dimensão do Trabalho ..: 1.459,69 METRO(S) QUADRADO(S)
LOCACAO
BANHEIROS QUIMICOS
Dimensão do Trabalho ..: 2,00 UNIDADE(S)
EXECUCAO
POCO DE VISITA
Dimensão do Trabalho ..: 706,46 UNIDADE(S)
POCO DE VISITA
Dimensão do Trabalho ..: 15,28 METRO(S)
CONCRETO USINADO
Dimensão do Trabalho ..: 288,56 METRO(S) CUBICO(S)
LOCACAO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 48.066,65 METRO(S)
LEVANTAMENTO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 35.243,23 METRO(S)

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014048752
Atividade concluida

SUBSTITUICAO PARA ACERVO CONCLUSAO DA OBRA

•ART 5263769-6

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: AMERICA, ATIRADORES, COSTA E SILVA E GLORIA
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 05/11/2014 Baixada em.. 05/11/2014
Período (Previsto) - Início: 25/05/2011 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5263697-2
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
ESCAVACAO EM TERRA
Dimensão do Trabalho ..: 73.854,26 METRO(S) CUBICO(S)
NIVELAMENTO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 59.695,69 METRO(S)
EXECUCAO
ATERRO
Dimensão do Trabalho ..: 70.778,98 METRO(S) CUBICO(S)
REVESTIMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 3.740,71 METRO(S) CUBICO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 37.045,76 METRO(S) CUBICO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 207.676,05 METROS CUBICOS/KM
ESCORAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 108.333,23 METRO(S) QUADRADO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 66,24 METRO(S) CUBICO(S)
ARMADURA
Dimensão do Trabalho ..: 11.579,44 QUILOGRAMA(S)
A0699=CARGA/DESCARGA,TRANSPORTE,LASTRO BRITA

•ART 5263855-5

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: AMERICA, ATIRADORES, COSTA E SILVA E GLORIA
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 05/11/2014 Baixada em.. 05/11/2014
Período (Previsto) - Início: 25/05/2011 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5263697-2
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
FORMAS
Dimensão do Trabalho ..: 922,60 METRO(S) QUADRADO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADAST ESTRUTURAS E/OU CONCRETO E/OU PRE-FABRICADO
Dimensão do Trabalho ..: 29,47 METRO(S) CUBICO(S)
CAIXA DE INSPECAO
Dimensão do Trabalho ..: 198,00 UNIDADE(S)
ALVENARIA
Dimensão do Trabalho ..: 198,00 METRO(S) QUADRADO(S)
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 47.599,68 METRO(S)
REMOCAO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 17.532,25 METRO(S) QUADRADO(S)
PASSEIO
Dimensão do Trabalho ..: 15.285,41 METRO(S) QUADRADO(S)
MEIO FIO
Dimensão do Trabalho ..: 2.012,96 METRO(S)
PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDOS
Dimensão do Trabalho ..: 6.880,37 METRO(S) QUADRADO(S)

•ART 5266617-9
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: AMERICA, ATIRADORES, COSTA E SILVA E GLORIA
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 06/11/2014 Baixada em.. 06/11/2014
Período (Previsto) - Início: 25/05/2011 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5263905-8
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
REMOCAO
PAVIMENTACAO EM LAJOTAS
Dimensão do Trabalho ..: 10.426,67 METRO(S) QUADRADO(S)
EXECUCAO
PASSEIO
Dimensão do Trabalho ..: 20.935,90 METRO(S) QUADRADO(S)
MEIO FIO
Dimensão do Trabalho ..: 2.012,96 METRO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ..: 4.547,50 METRO(S) CUBICO(S)
IMPRIMACAO
Dimensão do Trabalho ..: 47.223,79 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014048752
Atividade concluida

Dimensão do Trabalho ..: 42.411,48 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDOS
Dimensão do Trabalho ..: 7.064,39 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO EM LAJOTAS
Dimensão do Trabalho ..: 10.589,31 METRO(S) QUADRADO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 13,00 UNIDADE(S)
SUBSTITUICAO PARA ACERVO CONCLUSAO DA OBRA

•ART 5266594-3

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: AMERICA, ATIRADORES, COSTA E SILVA E GLORIA
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 06/11/2014 Baixada em.. 06/11/2014
Período (Previsto) - Início: 25/05/2011 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5263908-2
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 30,00 METRO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 7.269,12 HORA(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 1.186,00 UNIDADE DE REFERENCIA
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 930,00 UNIDADE(S)
RAMAL DE LIGACAO
Dimensão do Trabalho ..: 2.042,00 UNIDADE(S)
RAMAL DE LIGACAO
Dimensão do Trabalho ..: 16.041,40 METRO(S)
ESTACAO ELEVATORIA
Dimensão do Trabalho ..: 19,00 UNIDADE(S)
EMISSARIO
Dimensão do Trabalho ..: 3.048,00 METRO(S)
IMPERMEABILIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 385,96 METRO(S) QUADRADO(S)
SUBSTITUICAO PARA ACERVO CONCLUSAO DA OBRA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014048752
Atividade concluída

•ART 5263950-3

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: AMERICA, ATIRADORES, COSTA E SILVA E GLORIA
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 05/11/2014 Baixada em.. 05/11/2014
Período (Previsto) - Início: 25/05/2011 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5263697-2
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
MONTAGEM
MATERIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 147,78 QUILOGRAMA(S)
EXECUCAO
SINALIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 8,00 UNIDADE(S)

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A011607 a A011614, o atestado contendo 008 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/servico, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informaçoes nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252014048752
06/11/2014,17:59:12

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa juridica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea(www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico



Joinville
PREFEITURA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA,** com sede na Rodovia SC 495, nº 2.034, Areias Pequenas, no município de Araquari/SC, inscrita no CNPJ 03.574.370/0001-20, executou, para a Companhia Águas de Joinville, inscrita no CNPJ 07.226.794/0001-55, os serviços abaixo relacionados.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

Contratação de empresa de engenharia visando à execução das obras e dos serviços referentes à implantação da Rede Coletora de Esgotamento Sanitário da Bacia 3.2 (Sub-bacias 1A, 1B, 1C, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G1, 2G2, 2G3, 2H, 2I, 06, 13, 20, 29, 31, 32, E 33), que compreendem as áreas dos Bairros Santo Antônio, Saguaçu, Iririú e Bom Retiro, totalizando 63.985,90 metros de Rede Coletora, 20 Estações Elevatórias, 3.566 Ligações Domiciliares, localizadas no município de Joinville/SC, com fornecimento de materiais e equipamentos, contrato n° 021/2012. Valor: R$ 22.091.846,45.

Quantitativos:

Descrição do Serviço	***Unidade***	***Quantidade***
REDE COLETORA		
SERVIÇOS		
Locação e nivelamento de rede de esgoto	m	58376,81
Cadastro de rede de esgoto	m	48861,99
Tapume móvel contínuo em tela de polietileno, h = 1,20 m	m	4731,73
Placa de advertência (1,00 m x 2,00 m)	un	120,00
Escavação mecânica em qualquer tipo de solo exceto rocha com prof. de 0,00 a 2,00m	m^3	87472,82
Escavação mecânica em qualquer tipo de solo exceto rocha com prof. de 2,00 a 4,00m	m^3	10454,91
Escavação mecânica em qualquer tipo de solo exceto rocha com prof. de 4,00 a 6,00m	m^3	715,45
Escavação de rocha compacta a frio, em valas, poços e cavas	m^3	634,88
Escavação manual de áreas, valas, poços e cavas, com prof. de 0,00 a 2,00m	m^3	18,00
Escavação em jazida de solo	m^3	6380,51
Regularização de fundo de vala (compactação manual com maço = 10Kg p/ rede de esgoto)	m^2	58254,31
Pontaleteamento	m^2	106023,14
Descontínuo	m^2	681,44



Contínuo	m²	11427,49
Metálico com estroncas articuladas	m²	68376,44
Remoção de passeio cimentado - CEF	m²	21208,73
Remoção de passeio cimentado - CAJ	m²	6231,79
Remoção de passeio com piso cerâmico	m²	395,43
Remoção de passeio com "petit pavet"	m²	129,85
Remoção de passeio com piso de pedra	m²	5803,48
Remoção de passeio com grama	m²	2267,89
Remoção de meio-fio	m	8572,21
Remoção de pavimento com paralelepípedo	m²	16592,15
Remoção de pavimento com lajota	m³	15617,55
Corte de pavimento asfáltico com disco	m	62877,68
Remoção de pavimento asfáltico	m²	35153,06
Execução de passeio cimentado - CEF	m²	21208,73
Execução de passeio cimentado - CAJ	m²	6231,79
Reposição de passeio com piso cerâmico	m²	864,87
Fornecimento de piso cerâmico	m²	864,87
Reposição de passeio com "petit pavet"	m²	129,85
Fornecimento de "petit pavet"	m²	25,97
Reposição de passeio com piso de pedra	m²	5767,88
Fornecimento de piso de pedra	m²	1147,31
Reposição de passeio com grama	m²	2267,89
Reposição de meio-fio	m	8572,21
Reposição de pavimento com paralelepípedo	m²	16592,15
Reposição de pavimento com lajota	m²	15526,90
Fornecimento de lajota	m²	1561,76
Execução de imprimação ligante	m²	71894,57
Pavimentação asfáltica CBUQ, espessura de 5 cm	m²	70330,50
Recomposição de base com brita graduada para pavimento asfáltico, espessura de 15 cm	m³	5227,36
Recomposição de sub-base com brita compactada para pavimento asfáltico, espessura de 20 cm	m³	6969,81
Execução de pavimentação com fornecimento de saibro (seleção do material, espalhamento, compactação e regularização da superfície)	m³	667,83
Regularização mecanizada de superfícies	m²	15397,60
DN 150mm- Rede de Esgoto	m	54428,66
DN 200mm- Rede de Esgoto	m	1123,00
DN 250mm- Rede de Esgoto	m	2043,85
DN 300mm- Rede de Esgoto	m	781,30
Rachão, camada de 0,10m	m³	1826,84
Cascalho, camada de 0,10m	m³	4849,91
Areia, camada de 0,10m + DN da tubulação + 0,15m (desconsiderando o volume do tubo)	m³	18914,15

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 011.617

Reposição de terra em valas com aproveitamento de material de 1a categoria, resultante da escavação com apiloamento de camadas de 0,20m (com compactador manual tipo soquete vibratório)	m^3	19621,26
Reposição de terra em valas proveniente de jazida com apiloamento de camadas de 0,20m (com compactador manual tipo soquete vibratório)	m^3	6380,52
Aterro/Reaterro de valas, poços e cavas, com fornecimento de areia e adensamento hidráulico	m^3	35486,95
Transporte de material de jazida DMT até 8Km	m^3 x Km	76671,76
Transporte de material escavado - solo DMT até 8Km	m^3 x Km	833980,54
Transporte de material escavado - rocha DMT até 8Km	m^3 x Km	4522,75
Carga e descarga - jazida	m^3	7975,64
Carga e descarga - solo	m^3	100671,66
Carga e descarga - rocha	m^3	565,34
Pintura de faixa em pavimentação asfáltica	m^2	682,50
DISPOSITIVOS DE LIMPEZA E INSPEÇÃO		
DN 150mm	un	350,00
DN 300mm	un	46,00
DN 150 X DL 150 mm Universal BBB JE	un	323,00
DN 200 X DL 150 mm Universal BBB JE	un	9,00
DN 250 X DL 150 mm Universal BBB JE	un	9,00
DN 150 X DL 150 mm Universal BBB JE	un	21,00
Concreto Fck = 20 Mpa Curva 90º NBR 10569 PB JEI DN 150 mm	m^3	11,78
Concreto Fck = 20 Mpa Tampão Completo para TIL DN 150 mm	m^3	16,88
Concreto Fck = 20 Mpa Tampão Completo para TIL DN 200 mm	m^3	24,50
Concreto Fck = 20 Mpa Tampão Completo para TIL DN 250 mm	m^3	5,52
Concreto Fck = 20 Mpa Poço de Visita TPR DN 150 mm	m^3	38,76
Concreto Fck = 20 Mpa Poço de Visita TPR DN 200 mm	m^3	1,26
Concreto Fck = 20 Mpa Poço de Visita TPR DN 250 mm	m^3	1,44
Concreto Fck = 20 Mpa TIL Tubo de Queda DN 150 mm	m^3	1,53
Armadura em Aço CA-50 6,3 mm para Tampão Completo para TIL DN 150 mm	Kg	509,95
Armadura em Aço CA-50 6,3 mm para Tampão Completo para TIL DN 200 mm	Kg	302,40
Armadura em Aço CA-50 6,3 mm para Tampão Completo para TIL DN 250 mm	Kg	44,16
ESGOTAMENTO		
Moto-bomba	h	5565,30
REBAIXAMENTO COM LENÇOÇ FREÁTICO		
Operação do sistema de rebaixamento	cjxdia	36,00
Ponteira filtrante em valas	un	1350,00
Mobilização, desmobilização e transporte de equipamentos	un	11,00
LIGAÇÕES PREDIAIS DN 100 mm		
Escavação mecânica em qualquer tipo de solo exceto rocha com prof. de 0,00 a 2,00m	m^3	17909,59
Escavação manual de áreas, valas, poços e cavas, com prof. de 0,00 a 2,00m	m^3	768,35

Escavação em jazida de solo	m³	516,18
Regularização de fundo de vala (compactação manual com maço = 10Kg p/ rede de esgoto)	m²	20723,00
Remoção de passeio cimentado	m²	3576,73
Remoção de passeio com piso cerâmico	m²	103,50
Remoção de passeio com "Petit Pavet"	m²	2,34
Remoção de passeio com piso de pedra	m²	1175,37
Remoção de passeio com grama	m²	4,95
Remoção de meio-fio	m	2620,59
Remoção de pavimento com paralelepípedo	m²	919,70
Remoção de pavimento com lajota	m³	2048,75
Corte de Pavimento asfáltico com disco	m	20342,00
Remoção de pavimento asfáltico	m²	9405,80
Execução de passeio cimentado	m²	3576,73
Reposição de passeio com piso cerâmico	m²	103,50
Fornecimento de piso cerâmico	m²	103,50
Reposição de passeio com "petit pavet"	m²	1,87
Fornecimento de "petit pavet"	m²	0,47
Reposição de passeio com piso de pedra	m²	1150,03
Fornecimento de piso de pedra	m²	235,07
Reposição de passeio com grama	m²	4,95
Reposição de meio-fio	m	2620,59
Reposição de pavimento com paralelepípedo	m²	888,00
Reposição de pavimento com lajota	m²	1932,82
Fornecimento de lajota	m²	204,87
Execução de imprimação ligante	m²	9405,80
Pavimentação asfáltica CBUQ, espessura de 5 cm	m²	9405,80
Recomposição de base com brita graduada para pavimento asfáltico, espessura de 15 cm	m³	1410,87
Recomposição de sub-base com brita compactada para pavimento asfáltico, espessura de 20 cm	m³	1881,16
Execução de pavimentação com fornecimento de saibro (seleção do material, espalhamento, compactação e regularização da superfície)	m³	329,31
Assentamento de tubos e conexões de PVC p/ ligações de esgoto predial DN 100mm	m	24322,00
Areia, camada de 0,10m + DN da tubulação + 0,15m (desconsiderando o volume do tubo)	m³	5442,53
Reposição de terra em valas com aproveitamento de material de 1a categoria, resultante da escavação com apiloamento de camadas de 0,20m (com compactador manual tipo soquete vibratório)	m³	5930,05
Reposição de terra em valas proveniente de jazida com apiloamento de camadas de 0,20m (com compactador manual tipo soquete vibratório)	m³	516,18
Aterro/Reaterro de valas, poços e cavas, com fornecimento de areia e adensamento hidráulico	m³	6335,24

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 011.619

Transporte de material de jazida DMT até 8Km	m³ x Km	5161,79
Transporte de material escavado - solo DMT até 8Km	m³ x Km	132640,73
Carga e descarga - jazida	m³	645,22
Carga e descarga - solo	m³	16580,09
Concreto Fck = 20 Mpa Tampão Completo para TIL DN 100 mm	m³	41,92
MATERIAIS		
DN150 x 100mm	un	3498,00
DN200 x 100mm	un	42,00
DN250 x 100mm	un	73,00
Escavação mecânica em qualquer tipo de solo exceto rocha com prof. de 0,00 a 2,00m	m³	517,35
Escavação manual de áreas, valas, poços e cavas, com prof. de 0,00 a 2,00m	m³	76,99
Escavação em jazida de solo	m³	22,25
Regularização de fundo de vala (compactação manual com maço = 10Kg p/ rede de esgoto)	m²	690,00
Remoção de passeio cimentado	m²	76,48
Remoção de passeio com piso de pedra	m²	22,26
Remoção de meio-fio	m	19,90
Remoção de pavimento com paralelepípedo	m²	55,00
Remoção de pavimento com lajota	m³	36,09
Corte de pavimento asfáltico com disco	m	744,00
Remoção de pavimento asfáltico	m²	342,75
Execução de passeio cimentado	m²	76,48
Reposição de passeio com piso de pedra	m²	19,03
Fornecimento de piso de pedra	m²	4,45
Reposição de meio-fio	m	19,90
Reposição de pavimento com paralelepípedo	m²	55,00
Reposição de pavimento com lajota	m²	33,29
Fornecimento de lajota	m²	3,61
Execução de imprimação ligante	m²	342,75
Pavimentação asfáltica CBUQ, espessura de 5 cm	m²	342,75
Recomposição de base com brita graduada para pavimento asfáltico, espessura de 15 cm	m³	51,41
Recomposição de sub-base com brita compactada para pavimento asfáltico, espessura de 20 cm	m³	68,55
Execução de pavimentação com fornecimento de saibro (seleção do material, espalhamento, compactação e regularização da superfície)	m³	3,36
Assentamento de tubos e conexões de PVC p/ ligações de esgoto predial DN 150mm	m	776,00
Areia, camada de 0,10m + DN da tubulação + 0,15m (desconsiderando o volume do tubo)	m³	197,18
Reposição de terra em valas com aproveitamento de material de 1a categoria, resultante da escavação com apiloamento de camadas de 0,20m (com compactador manual tipo soquete vibratório)	m³	120,46



Reposição de terra em valas proveniente de jazida com apiloamento de camadas de 0,20m (com compactador manual tipo soquete vibratório)	m^3	22,25
Aterro/Reaterro de valas, poços e cavas, com fornecimento de areia e adensamento hidráulico	m^3	224,71
Transporte de material de jazida DMT até 8Km	m^3 x Km	222,50
Transporte de material escavado - solo DMT até 8Km	m^3 x Km	4961,23
Carga e descarga - jazida	m^3	27,81
Carga e descarga - solo	m^3	620,15
Concreto Fck = 20 Mpa Tampão Completo para TIL DN 100 mm	m^3	1,69
POÇOS DE VISITA EM ALVENARIA		
Poço de Visita em Alvenaria (base e laje superior) DN 1000 mm	un	14,00
Acréscimo de Câmara balão em poço de visita, em alvenaria, diâmetro 1000 mm	m	16,00
Acréscimo de Chaminé, em anéis de concreto, diâmetro 600 mm	m	5,00
SERVIÇOS TÉCNICOS		
INTERFERÊNCIAS - DRENAGEM PLUVIAL		
Caixa de tijolos maciços de 1 vez, de 1,50 x 1,50 m, até 0,50m	un	113,00
Acréscimo de alvenaria de 1/2 vez, para caixa de 1,50 m x 1,50 m	m	116,00
CANTEIRO DE OBRAS		
Limpeza mecânica do terreno	m^2	4000,00
Placa de obra	m^2	35,00
Tapume de madeira	m^2	974,00
ESTAÇÃO DE RECALQUE		
Locação e nivelamento de obras localizadas	m^2	289,00
Cadastro de obras localizadas	m^2	289,00
Tapume móvel contínuo em madeira	m	130,00
Placa de advertência (1,00 m x 2,00 m)	un	10,00
Escavação mecanizada de valas, poços e cavas em solo não rochoso com profund. de 0,00 a 2,00 m	m^3	1423,89
Escavação mecanizada de valas, poços e cavas em solo não rochoso com profund. de 2,00 a 4,00 m	m^3	1082,46
Escavação mecanizada de valas, poços e cavas em solo não rochoso com profund. de 4,00 a 6,00 m	m^3	650,08
Escavação em rocha qualquer profundidade	m^3	69,06
Escavação manual de áreas, valas, poços e cavas em solo não rochoso com profund. de 0,00 a 2,00 m	m^3	49,43
Escavação em jazida de solo	m^3	340,97
Escoramento com pranchões metálicos - área cravada	m^2	596,14
Reposição de terra em valas proveniente de jazida com apiloamento de camadas de 0,20m (com compactador manual tipo soquete vibratório)	m^3	940,97
Transporte de material de jazida DMT até 8Km	m^3 x Km	7278,66
Transporte de material escavado - solo DMT até 8Km	m^3 x Km	10532,64
Transporte de material escavado - rocha DMT até 8Km	m^3 x Km	462,99
Carga e descarga - jazida	m^3	1403,21
Carga e descarga - solo	m^3	1651,30



Carga e descarga - rocha	m³	57,87
Impermeabilizante bi-componente a base de resina epóxi, alcatrão de hulha	m²	596,09
Moto-bomba	h	6790,00
Operação do sistema de rebaixamento	cjxdia	360,00
Ponteira filtrante em valas	un	307,00
Mobilização, desmobilização e transporte de equipamentos	un	5,26
Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto (instalação fixa) - Q = 7 l/s - Hm = 13,4 mca - Rotor semiaberto autolimpante - Tensão: 380V - Com dispositivo antientupimento, conexão de descarga e tubo guia	cj	2,00
Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto (instalação fixa) - Q = 3 l/s - Hm = 8,8 mca - Rotor semiaberto autolimpante - Tensão: 380V - Com dispositivo antientupimento, conexão de descarga e tubo guia	cj	2,00
Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto (instalação fixa) - Q = 2,1 l/s - Hm = 11,1 mca - Rotor semiaberto autolimpante - Tensão: 380V - Com dispositivo antientupimento, conexão de descarga e tubo guia	cj	2,00
Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto (instalação fixa) - Q = 2,6 l/s - Hm = 14,6 mca - Rotor semiaberto autolimpante - Tensão: 380V - Com dispositivo antientupimento, conexão de descarga e tubo guia	cj	2,00
Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto (instalação fixa) - Q = 2,5 l/s - Hm = 9,5 mca - Rotor semiaberto autolimpante - Tensão: 380V - Com dispositivo antientupimento, conexão de descarga e tubo guia	cj	2,00
Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto (instalação fixa) - Q = 8,2 l/s - Hm = 3,7 mca - Rotor semiaberto autolimpante - Tensão: 380V - Com dispositivo antientupimento, conexão de descarga e tubo guia	cj	2,00
Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto (instalação fixa) - Q = 1,5 l/s - Hm = 2,4 mca - Rotor semiaberto autolimpante - Tensão: 380V - Com dispositivo antientupimento, conexão de descarga e tubo guia	cj	2,00
Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto (instalação fixa) - Q = 9 l/s - Hm = 5,6 mca - Rotor semiaberto autolimpante - Tensão: 380V - Com dispositivo antientupimento, conexão de descarga e tubo guia	cj	2,00
Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto (instalação fixa) - Q = 26,2 l/s - Hm = 10,8 mca - Rotor semiaberto autolimpante - Tensão: 380V - Com dispositivo antientupimento, conexão de descarga e tubo guia	cj	2,00
Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto (instalação fixa) - Q = 76,3 l/s - Hm = 6,4 mca - Rotor semiaberto autolimpante - Tensão: 380V - Com dispositivo antientupimento, conexão de descarga e tubo guia	cj	3,00
Conjunto motobomba submersível para esgoto bruto (instalação fixa) - Q = 113,8 l/s - Hm = 6,9 mca - Rotor semiaberto autolimpante - Tensão: 380V - Com dispositivo antientupimento, conexão de descarga e tubo guia	cj	3,00
Armaduras de aço CA 50	kg	31487,96
Concreto usinado Fck 30 Mpa - bombeado	m³	260,91
Formas de madeiras compensadas	m²	1530,62
Fornecimento e espalhamento de pedra pulmão	m³	76,80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 011.822

Lastro de concreto magro	m³	4,90
Fornecimento e Assentamento de Tubo de concreto armado DN 1500mm	m	40,50
LINHA DE RECALQUE		
Locação e nivelamento de rede de esgoto	m	1223,90
Cadastro de rede de esgoto	m	806,30
Tapume móvel contínuo em tela de polietileno, h = 1,20 m	m	435,32
Escavação mecânica em qualquer tipo de solo exceto rocha com prof. de 0,00 a 2,00m	m³	1159,84
Escavação de rocha compacta a frio, em valas, poços e cavas	m³	17,44
Escavação manual de áreas, valas, poços e cavas, com prof. de 0,00 a 2,00m	m³	27,16
Escavação em jazida de solo	m³	107,12
Regularização de fundo de vala (compactação manual com maço = 10Kg p/ rede de esgoto)	m²	1094,62
Remoção de passeio cimentado	m²	308,00
Remoção de passeio com piso cerâmico	m²	81,30
Remoção de passeio com "petit pavet"	m²	81,30
Remoção de passeio com piso de pedra	m²	81,30
Remoção de pavimento com paralelepípedo	m²	188,80
Corte de pavimento asfáltico com disco	m	2120,60
Remoção de pavimento asfáltico	m²	889,44
Execução de passeio cimentado	m²	308,00
Reposição de passeio com piso cerâmico	m²	81,30
Fornecimento de piso cerâmico	m²	81,30
Reposição de passeio com "petit pavet"	m²	81,30
Fornecimento de "petit pavet"	m²	16,26
Reposição de passeio com piso de pedra	m²	81,30
Fornecimento de piso de pedra	m²	16,26
Execução de imprimação ligante	m²	889,44
Pavimentação asfáltica CBUQ, espessura de 5 cm	m²	859,04
Recomposição de base com brita graduada para pavimento asfáltico, espessura de 15 cm	m³	135,01
Recomposição de sub-base com brita compactada para pavimento asfáltico, espessura de 20 cm	m³	203,50
Execução de pavimentação com fornecimento de saibro (seleção do material, espalhamento, compactação e regularização da superfície)	m³	18,61
Mangote PEAD DN 63mm - PN 6	m	404,30
Mangote PEAD DN 75mm - PN 6	m	100,00
Tubo PVC para rede pressurizada - 1 MPa - DN 100mm	m	270,00
Tubo PVC para rede pressurizada - 1 MPa - DN 150mm	m	272,00
Tubo PVC para rede pressurizada - 1 MPa - DN 200mm	m	5,00
Tubo integral JGS - FF - DN 400mm	m	230,00
Cascalho, camada de 0,10m	m³	73,95
Areia, camada de 0,10m + DN da tubulação + 0,15m (desconsiderando o volume do tubo)	m³	318,91

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 011.623

Reposição de terra em valas com aproveitamento de material de 1a categoria, resultante da escavação com apiloamento de camadas de 0,20m (com compactador manual tipo soquete vibratório)	m^3	153,01
Reposição de terra em valas proveniente de jazida com apiloamento de camadas de 0,20m (com compactador manual tipo soquete vibratório)	m^3	107,12
Aterro/Reaterro de valas, poços e cavas, com fornecimento de areia e adensamento hidráulico	m^3	369,67
Transporte de material de jazida DMT até 8Km	m^3 x Km	1071,11
Transporte de material escavado - solo DMT até 8Km	m^3 x Km	7192,59
Transporte de material escavado - rocha DMT até 8Km	m^3 x Km	181,34
Carga e descarga - jazida	m^3	133,89
Carga e descarga - solo	m^3	678,22
Carga e descarga - rocha	m^3	22,66
ENVELOPAMENTO EM TRAVESSIAS DE VIAS		
Concreto, fck 25	m^3	14,00
Aço CA-60	kg	208,98
Fôrmas	m^2	30,00
Tubo aço preto sem costura Schedule 20 DN int 10" e = 6,35mm - 41,74kg/m	m	6,00
Mangote PEAD DN 63mm - PN 6	m	404,30
Mangote PEAD DN 75mm - PN 6	m	100,00
Tubo PVC para rede pressurizada - 1 MPa - DN 100mm	m	270,00
Tubo PVC para rede pressurizada - 1 MPa - DN 150mm	m	272,00
Tubo PVC para rede pressurizada - 1 MPa - DN 350mm	m	7,00
Tubo integral JGS - FF - DN 400mm	m	230,00
Limpeza mecan. de terreno, inclusive retirada de árvore com D≤0,15m	m^2	320,00
Execução de 14 furos a trado para estacas ø0,20m com altura de 1,5m.	m	21,00
Forma tábua para concreto em fundação	m^2	9,21
Viga treliçada com perfis laminados e chapas diversas, com ligações do tipo aparafusadas - fornecimento e montagem (30 metros Treliça), incluso serviços de içamento, solda e arremate necessários ,conforme projeto técnico.	m	30,00
EXTRAVASOR		
Escavação mecânica em qualquer tipo de solo exceto rocha com prof. de 0,00 a 2,00m	m^3	83,00
Escavação em jazida de solo	m^3	15,00
Tubo de PVC esgoto NBR 7362-2 DN 300mm parede maciça	m	30,00
Cascalho, camada de 0,10m	m^3	8,86
Areia, camada de 0,10m + DN da tubulação + 0,15m (desconsiderando o volume do tubo)	m^3	37,30
Reposição de terra em valas proveniente de jazida com apiloamento de camadas de 0,20m (com compactador manual tipo soquete vibratório)	m^3	15,00
Aterro/Reaterro de valas, poços e cavas, com fornecimento de areia e adensamento hidráulico	m^3	19,50
Transporte de material de jazida DMT até 8Km	m^3 x Km	120,00

Transporte de material escavado - solo DMT até 8Km	m^3 x Km	328,00
Tubo de PVC esgoto NBR 7362-2 DN 300mm parede maciça	m	30,00

Atestamos ainda que os serviços foram realizados dentro de boa técnica e nos prazos contratuais previstos.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Profissional	Título	Crea SC
Marcelo Benvenutti	Engenheiro Civil	78.733-0

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Bairros Santo Antônio, Saguaçu, Iririú e Bom Retiro - Joinville / SC

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

10/02/2012 a 31/10/2014

Joinville, 04 de Novembro de 2014.

Companhia Águas de Joinville
Dieter Neermann
Diretor Técnico

Companhia Águas de Joinville
Michel Bitencourt
Gerente de Obras

Assinatura e carimbo de cargo/função

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 011.624

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014048807
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MARCELO BENVENUTTI**
Registro.....: SC S1 078733-0
C.P.F.....: 024.368.779-63
Data Nasc....: 02/11/1978
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 29/07/2006 PELO(A)
UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
BLUMENAU - SC

•ART 5263259-3
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: STO ANTONIO, SAGUACU,IRIRIU E BOM RETIRO
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 04/11/2014 Baixada em.. 05/11/2014
Período (Previsto) - Início: 10/02/2012 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5263057-9
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 16,26 UNIDADE(S)
RAMAL DE LIGACAO
Dimensão do Trabalho ..: 25.098,00 UNIDADE(S)
RAMAL DE LIGACAO
Dimensão do Trabalho ..: 3.613,00 UNIDADE(S)
ESTACAO ELEVATORIA
Dimensão do Trabalho ..: 24,00 UNIDADE(S)
EMISSARIO
Dimensão do Trabalho ..: 2.564,60 METRO(S)
IMPERMEABILIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 596,09 METRO(S) QUADRADO(S)
LIMPEZA DE TERRENO
Dimensão do Trabalho ..: 4.320,00 METRO(S) QUADRADO(S)
ARTEFATOS DE CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 40,50 METRO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM FUNDACOES
Dimensão do Trabalho ..: 21,00 METRO(S)
A0499=MOBILIZACAO EQUIP, A0614=TRADO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014048807
Atividade concluída

•ART 5267761-3

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: STO ANTONIO, SAGUACU,IRIRIU E BOM RETIRO
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 07/11/2014 Baixada em.. 07/11/2014
Período (Previsto) - Início: 10/02/2012 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5263233-0
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 85.328,63 METROS CUBICOS/KM
ESCORAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 187.104,65 METRO(S) QUADRADO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 4,90 METRO(S) CUBICO(S)
SINALIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 682,50 METRO(S) QUADRADO(S)
ARMADURA
Dimensão do Trabalho ..: 32.553,45 QUILOGRAMA(S)
FORMAS
Dimensão do Trabalho ..: 1.569,83 METRO(S) QUADRADO(S)
CAIXA DE INSPECAO
Dimensão do Trabalho ..: 113,00 UNIDADE(S)
ALVENARIA
Dimensão do Trabalho ..: 261,00 METRO(S) QUADRADO(S)
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 58.412,81 METRO(S)
A0699=TRANSPORTE E LASTRO CONCRETO MAGRO

•ART 5263232-1

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: STO ANTONIO, SAGUACU,IRIRIU E BOM RETIRO
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 04/11/2014 Baixada em.. 05/11/2014
Período (Previsto) - Início: 10/02/2012 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5263057-9
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014048807
Atividade concluída

MEIO FIO
Dimensão do Trabalho ..: 11.212,70 METRO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ..: 15.947,67 METRO(S) CUBICO(S)
IMPRIMACAO
Dimensão do Trabalho ..: 82.532,56 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 80.938,09 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDOS
Dimensão do Trabalho ..: 17.535,15 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO EM LAJOTAS
Dimensão do Trabalho ..: 17.493,01 METRO(S) QUADRADO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 12.355,30 HORA(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 396,00 UNIDADE DE REFERENCIA
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 1.657,00 UNIDADE(S)
A0499=ESGOTAMENTO, REBAIXAMENTO LENCOL E PONTEIRA

•ART 5263208-9
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: STO ANTONIO, SAGUACU,IRIRIU E BOM RETIRO
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 04/11/2014 Baixada em.. 05/11/2014
Período (Previsto) - Início: 10/02/2012 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5263057-9
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 758,00 UNIDADE(S)
REMOCAO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 45.791,05 METRO(S) QUADRADO(S)
PASSEIO
Dimensão do Trabalho ..: 41.550,70 METRO(S) QUADRADO(S)
MEIO FIO
Dimensão do Trabalho ..: 11.212,70 METRO(S)
PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDOS
Dimensão do Trabalho ..: 17.755,65 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO EM LAJOTAS
Dimensão do Trabalho ..: 17.702,39 METRO(S) QUADRADO(S)
EXECUCAO
PASSEIO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014048807
Atividade concluida

Dimensão do Trabalho ..: 41.955,50 METRO(S) QUADRADO(S)
MATERIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 4.265,70 METRO(S) QUADRADO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 86.084,28 METRO(S)
A0499=DISPOSITIVO E INSPECAO,A0499=CORTE ASFALTO

•ART 5267763-0

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: STO ANTONIO, SAGUACU,IRIRIU E BOM RETIRO
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 07/11/2014 Baixada em.. 07/11/2014
Período (Previsto) - Início: 10/02/2012 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5263057-9
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
SINALIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 295,00 METRO(S) QUADRADO(S)
TAPUME
Dimensão do Trabalho ..: 5.705,73 METRO(S) QUADRADO(S)
TAPUME
Dimensão do Trabalho ..: 565,32 METRO(S)
POCO DE VISITA
Dimensão do Trabalho ..: 14,00 UNIDADE(S)
POCO DE VISITA
Dimensão do Trabalho ..: 21,00 METRO(S)
CONCRETO USINADO
Dimensão do Trabalho ..: 420,19 METRO(S) CUBICO(S)
LOCACAO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 59.600,71 METRO(S)
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 289,00 METRO(S) QUADRADO(S)
EXECUCAO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 49.668,29 METRO(S)
SUBSTITUICAO PARA ACERVO CONCLUSAO DA OBRA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014048807
Atividade concluida

•ART 5267765-6

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: STO ANTONIO, SAGUACU,IRIRIU E BOM RETIRO
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 07/11/2014 Baixada em.. 07/11/2014
Período (Previsto) - Início: 10/02/2012 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5263105-5
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
ESTACAO ELEVATORIA
Dimensão do Trabalho ..: 289,00 METRO(S) QUADRADO(S)
ESCAVACAO EM TERRA
Dimensão do Trabalho ..: 129.791,35 METRO(S) CUBICO(S)
ESCAVACAO EM ROCHA SEM O USO DE EXPLOSIVOS
Dimensão do Trabalho ..: 721,38 METRO(S) CUBICO(S)
NIVELAMENTO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 59.600,71 METRO(S)
ESTACAO ELEVATORIA
Dimensão do Trabalho ..: 289,00 METRO(S) QUADRADO(S)
EXECUCAO
ATERRO
Dimensão do Trabalho ..: 101.152,96 METRO(S) CUBICO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 96.159,53 METRO(S) QUADRADO(S)
REVESTIMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 7.855,47 METRO(S) CUBICO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 131.033,06 METRO(S) CUBICO(S)
SUBSTITUICAO PARA ACERVO CONCLUSAO DA OBRA

•ART 5263691-3

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: STO ANTONIO, SAGUACU,IRIRIU E BOM RETIRO
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 05/11/2014 Baixada em.. 05/11/2014
Período (Previsto) - Início: 10/02/2012 Término.....: 31/10/2014
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5263057-9

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014048807
Atividade concluida

Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO
Dimensão do Trabalho ..: 30,00 METRO(S)
A0899=TRELICA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A011615 a A011624, o atestado contendo 010 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/servico, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informaçoes nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252014048807
10/11/2014,09:44:26

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea(www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico



Joinville
PREFEITURA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA.,** com sede na Rodovia SC 495, nº 2.034, Bairro Areias Pequenas, CEP 89245-000, município de Araquari/SC, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.574.370/0001-20, para a Companhia Águas de Joinville, inscrita no CNPJ 07.226.794/0001-55, os serviços abaixo relacionados:

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

Contratação de empresa de engenharia visando à execução de obras de implantação da primeira etapa da nova Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Jarivatuba, no Município de Joinville/SC, do contrato n° 038/2013, com os aditivos e reajustes no valor final: R$ 4.285.036,01.

- Quantitativos referenciados conforme planilhas de medição e orçamentária:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1.3	**TERRAPLENAGEM**		
1.3.1.1	Limpeza do terreno(e= 30 cm), desm, e destocamento (Ø < 15 cm)	m²	41.615,00
1.3.1.4	Carga e descarga bota fora empolamento 25%	m³	15.605,00
1.3.1.5	Transporte do material oriundo da limpeza para bota-fora, distância do bota fora licenciado a 25 Km	m³xKM	312.100,00
1.3.1.6	Disposição em aterro licenciado do material proveniente da limpeza do terreno	m³	15.605,00
1.3.2	**MOVIMENTO DE SOLO**		
1.3.2.1	**Escavação de Solo Localizada**		
1.3.2.1.1	Escavação carga e transporte de mat. 1ª categoria - DMT = 200 m	m³	34.169,00
1.3.2.1.2	Corte	m³	21.267,00
1.3.2.1.3	Carga e descarga bota fora empolamento 25%	m³	21.267,00
1.3.2.1.4	Transporte do material oriundo da limpeza para bota-fora, distância do bota fora licenciado a 25 Km	m³xKM	531.675,00
1.3.2.1.5	Disposição em aterro licenciado do material proveniente da limpeza do terreno	m³	21.267,00
1.3.2.2	**Aterro, Reaterro, Lastros**		
1.3.2.2.1	Fornecimento e transporte de material rochoso para aterros - empolamento 30% (pedra pulmão de metaquartzito, densidade 1,70)	ton	47.381,23
1.3.2.2.2	Sub-base de brita graduada, inclusive materiais e transporte	m³	2.119,00
1.3.2.2.3	Espalh. e compactação de aterros com rocha	m³	23.287,00
1.3.2.2.4	Espalh. e comp. de aterros de argila a 95% Proctor Normal	m³	15.240,00
1.3.2.2.5	Espalh. e comp. de aterros de argila a 100% Proctor Normal	m³	11.044,00
1.4	**SISTEMA DE DRENAGEM**		
1.4.1	**MOVIMENTO DE SOLO**		
1.4.1.1	**Escavação de Solo Vala**		
1.4.1.1.1	Escavação manual de vala, material 1° categoria até 1,5 m	m³	1.302,10

Rua XV de Novembro, 3950 | Bairro Glória | 89216-202 | Joinville SC | Fone: 47 2105-1600 / Fax: 47 2105-1615
secretaria@aguasdejoinville.com.br | www.aguasdejoinville.com.br



1.4.1.1.2	Escavação mecânica de vala, material 1ºcategoria até 1,5 m	m³	164,90
1.4.1.2	**Aterro, Reaterro, Lastros**		
1.4.1.2.1	Reaterro manual de valas	m³	131,60
1.4.1.2.2	Reaterro mecânico	m³	1.184,00
1.4.1.2.3	Lastro de Brita	m³	190,95
1.4.1.3	**Remoção do Material Escavado**		
1.4.1.3.1	Carga e descarga bota fora empolamento 25%	m³	190,95
1.4.1.3.2	Transporte do material oriundo da limpeza para bota-fora, distância do bota fora licenciado a 25 Km	m³xKM	4.773,75
1.4.1.3.3	Disposição em aterro licenciado do material proveniente da limpeza do terreno	m³	190,95
1.4.2	**ESCORAMENTO**		
1.4.2.1	**Escoramento de madeira**		
1.4.2.1.1	Escoramento contínuo	m²	1.097,12
1.4.3	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**		
1.4.3.1	**Caixas e Poços**		
1.4.3.1.1	Alvenaria de tijolos maciços	m²	106,30
1.4.3.1.2	Formas planas para concreto aparente, com escoramento	m²	15,18
1.4.3.1.3	Concreto bombeado 18MPa, incluindo preparo, lançamento e cura	m³	4,40
1.4.3.1.4	Concreto magro consumo 250Kg cim/m³ preparado em betoneira	m³	2,90
1.4.3.1.5	Armadura CA - 50 (6,3mm a 12,5mm)	kg	350,40
1.4.3.2	**Canal de Drenagem**		
1.4.3.2.1	Execução de canal de drenagem em concreto armado	m	359,13
1.4.4	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS**		
1.4.4.1	**Materais**		
1.4.4.1.1	Tubo CA PA-2 DN 300	m	190,00
1.4.4.1.2	Tubo CA PA-2 DN 400	m	200,00
1.4.4.1.3	Tubo CA PA-2 DN 800	m	225,00
1.4.4.1.4	Poço de visita para rede de esgoto,Ø 60 a 110 cm, h = 1,05 e tampão	cj	6,00
1.4.4.1.5	Poço de visita para rede de esgoto,Ø 60 a 110 cm, h = 1,2 e tampão	cj	1,00
1.4.4.1.6	Poço de visita para rede de esgoto,Ø 60 a 110 cm, h = 1,4 e tampão	cj	2,00
1.4.4.1.7	Poço de visita para rede de esgoto,Ø 60 a 110 cm, h = 2,3 e tampão	cj	3,00
1.4.4.1.8	Poço de visita para rede de esgoto,Ø 60 a 110 cm, h = 2,6 e tampão	cj	2,00
1.4.4.1.9	Poço de visita para rede de esgoto,Ø 60 a 110 cm, h = 2,9 e tampão	cj	1,00
1.4.4.1.10	Poço de visita para rede de esgoto,Ø 60 a 110 cm, h = 3,2 e tampão	cj	1,00
1.5	**SISTEMA VIÁRIO**		
1.5.1	**PAVIMENTOS**		
1.5.1.1	**Execução dos pavimentos**		
1.5.1.1.1	Regularização do subleito	m²	11.530,00
1.5.1.1.2	Sub-base de brita graduada, inclusive materiais e transporte	m³	1.380,00
1.5.1.1.3	Base de brita graduada, inclusive materiais e transporte	m³	1.250,00
1.5.1.1.4	Imprimação, inclusive aquisição e transp. mat. asfálticos	m²	8.930,00
1.5.1.1.5	Concr. betum. usinado a quente(CBUQ), incl. mat. e transp.	ton.	1.080,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 011.850

1.5.1.1.6	Meio-fio de concreto	m	2.040,00
1.5.1.1.7	Lastro de brita - e: 10,0cm	m³	320,00
1.5.1.1.8	Concreto simples fck: 15 Mpa - e: 5,0 cm	m³	160,00
1.5.1.1.9	Revestimento primário com brita (e:20,0cm)	m³	12.400,00
1.5.1.1.10	Compactação mecânica do revestimento primário	m²	62.000,00
1.6	**RELOCAÇÃO DO EMISSÁRIO**		
1.6.1	Remoção do emissarios existente.	m	250,00
1.6.2	Escavação de material de 1ª categoria	m³	137,74
1.6.3	Reaterro com material escavado	m³	90,00
1.6.4	Reaterro com areia, para envelopamento do tubo DN 200mm	m³	47,74
1.6.5	Fornecimento de Tubo DN 200mm	m	250,00
1.6.6	Fornecimento de curva 45º DN 200mm	uni	1,00
1.6.7	Implantação de Tubo DN 200mm	m	250,00
1.6.8	Fornecimento Concreto Bombeado 18 Mpa Preparo, lançamento (envelopamento emissario)	m³	6,00
1.7	**RUA NOVA**		
1.7.1	Escavação em material de 1º Categoria	m³	171,00
1.7.2	Confecção de dreno profudo altura 1 metro	m	285,00
1.7.3	Fornecimento de tubo de PVC 20mm, para revestimento da mangueira de aeração	m	12,00
1.7.4	Fornecimento de tubos de 60cm para drenagem da lagoa, conforme projeto	m	28,00
1.7.5	Assentamento de tubo de 60cm	m	28,00
1.7.6	Serviço de Topografia - Locação da Rua	m	400,00
1.7.7	Fornecimento e transporte de material rochoso para aterro	ton	61,20
1.7.8	Espalhamento e compactação de aterro em rocha	m³	36,00
1.7.9	Canal de drenagem	m³	1.200,00
1.7.10	Espalhamento de solos inserviveis	m³	1.200,00
1.7.11	Limpeza do terreno esp 30cm	m²	4.000,00
1.8	**DESMONTE DE ROCHA**		
1.8.1	Serviço de martelete mecanico para remoçao de rampa existente em concreto / Canal de drenagem	m³	80,00
1.8.2	Serviço de escavadeira hidraulica para remoção de material 3ª Categoria	h	16,00
1.8.3	Transporte do material oriundo da limpeza para o bota fora de material de 3ª categoria	m³	80,00
1.8.4	Espalhamento em bota fora de material de 3ª Catgoria	m³	80,00
1.8.5	Escavação em rocha c/ Perfuração manual (canal de drenagem e pátio dos tanques)	m³	500,00

Atestamos ainda que os serviços foram realizados dentro de boa técnica e nos prazos contratuais previstos.

Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico

Joinville
PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Profissional	Título	Crea SC
Marcelo Benvenutti	Engenheiro Civil	078733-0

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Bairro Uysses Guimarães – Joinville/SC

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

12/04/2013 a 15/01/2014

Joinville, 18 de Fevereiro de 2015.

Companhia Águas de Joinville
Dieter Neermann
Diretor Técnico

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 011.851

Companhia Águas de Joinville
Michel Bitencourt
Gerente de Obras

Assinatura e carimbo de cargo/função

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015052721
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MARCELO BENVENUTTI**
Registro.....: SC S1 078733-0
C.P.F.....: 024.368.779-63
Data Nasc....: 02/11/1978
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 29/07/2006 PELO(A)
UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
BLUMENAU - SC

•ART 5399670-0
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Contratante..: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Proprietário.: ETE JARIVATUBA
Endereço Obra: JARIVATUBA
Bairro..... JARIVATUBA
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 27/03/2015 Baixada em.. 30/03/2015
Período (Previsto) - Início: 12/04/2013 Término.....: 27/03/2015
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5399658-1
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
LIMPEZA DE TERRENO
Dimensão do Trabalho ..: 45.615,00 METRO(S) QUADRADO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 37.062,95 METRO(S) CUBICO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 848.628,75 METROS CUBICOS/KM
REMOCAO
ATERRO SANITARIO
Dimensão do Trabalho ..: 37.062,95 METRO(S) CUBICO(S)
EXECUCAO
ESCAVACAO EM TERRA
Dimensão do Trabalho ..: 57.211,74 METRO(S) CUBICO(S)
ATERRO
Dimensão do Trabalho ..: 47.422,43 TONELADA(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ..: 4.749,00 METRO(S) CUBICO(S)
COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE
Dimensão do Trabalho ..: 111.607,00 METRO(S) CUBICO(S)
A0699=CARGA/DESCARGA,TRANSPORTE

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015052721
Atividade concluida

•ART 5399664-6

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Contratante..: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Proprietário.: ETE JARIVATUBA
Endereço Obra: JARIVATUBA
Bairro..... JARIVATUBA
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 27/03/2015 Baixada em.. 30/03/2015
Período (Previsto) - Início: 12/04/2013 Término.....: 27/03/2015
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5377437-0
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 643,00 METRO(S)
REATERRO
Dimensão do Trabalho ..: 1.526,60 METRO(S) CUBICO(S)
ESCORAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 1.097,12 METRO(S) QUADRADO(S)
ALVENARIA
Dimensão do Trabalho ..: 106,30 METRO(S) QUADRADO(S)
FORMAS
Dimensão do Trabalho ..: 15,18 METRO(S) QUADRADO(S)
CONCRETO USINADO
Dimensão do Trabalho ..: 10,40 METRO(S) CUBICO(S)
ARMADURA
Dimensão do Trabalho ..: 350,40 QUILOGRAMA(S)
CANAL
Dimensão do Trabalho ..: 1.559,13 METRO(S)

•ART 5377451-5

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Contratante..: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Proprietário.: ETE JARIVATUBA
Endereço Obra: JARIVATUBA
Bairro..... JARIVATUBA
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 06/03/2015 Baixada em.. 10/03/2015
Período (Previsto) - Início: 12/04/2013 Término.....: 06/03/2015
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5377426-4
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
POCO DE VISITA
Dimensão do Trabalho ..: 16,00 UNIDADE(S)

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015052721
Atividade concluida

SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 11.530,00 METRO(S) QUADRADO(S)
IMPRIMACAO
Dimensão do Trabalho ..: 8.930,00 METRO(S) QUADRADO(S)
CONCRETO ASFALTICO
Dimensão do Trabalho ..: 1.080,00 TONELADA(S)
MEIO FIO
Dimensão do Trabalho ..: 2.040,00 METRO(S)
REVESTIMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 12.400,00 METRO(S) CUBICO(S)
REMOCAO
EMISSARIO
Dimensão do Trabalho ..: 250,00 METRO(S)
EXECUCAO
EMISSARIO
Dimensão do Trabalho ..: 250,00 METRO(S)
DRENO
Dimensão do Trabalho ..: 285,00 METRO(S)
A0699=SUB LEITO

•ART 5399657-3
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Contratante..: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Proprietário.: ETE JARIVATUBA
Endereço Obra: JARIVATUBA
Bairro..... JARIVATUBA
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 27/03/2015 Baixada em.. 30/03/2015
Período (Previsto) - Início: 12/04/2013 Término.....: 27/03/2015
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5377456-6
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
TOPOGRAFIA
Dimensão do Trabalho ..: 400,00 METRO(S)
DEMOLICAO
ARTEFATOS DE CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 80,00 METRO(S) CUBICO(S)
EXECUCAO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 500,00 METRO(S) CUBICO(S)
A0699=ESCAVACAO MANUAL EM ROCHA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015052721
Atividade concluida

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A011848 a A011851, o atestado contendo 004 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/servico, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informaçoes nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252015052721
31/03/2015,11:24:51

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea(www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252025174505
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500106100
CAT nº 252025174505 de 20/08/2025, página 1 de 5

Profissional.: **MARCELO BENVENUTTI**
Registro.....: SC S1 078733-0
C.P.F.....: 024.368.779-63
Data Nasc....: 02/11/1978
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

•ART 10072108-7
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA.
Proprietário.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereço Obra: SUBBACIA 44 E 46, PERTENCENTES A BACIA 9 SN
Bairro..... DIVERSOS
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 20/08/2025 Baixada em.. 20/08/2025
Período (Previsto) - Início: 18/05/2015 Término.....: 13/08/2020
Autoria: EQUIPE
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 10072076-2
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
ESTACAO ELEVATORIA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
RAMAL DE LIGACAO
Dimensão do Trabalho ..: 2.140,00 UNIDADE(S)
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 27.120,46 METRO(S)
POCO DE VISITA
Dimensão do Trabalho ..: 539,00 UNIDADE(S)
CANTEIRO DE OBRA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SANEAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 372,00 UNIDADE(S)
IMPLANTACAO DAS SUB BACIA 44 E 46 PERTENCENTES A BACIA 9 DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO MUNICIPIO DE JOINVILLE SC

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252025174505
Atividade concluida

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72500106100, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252025174505
20/08/2025,16:45:07

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500106100
CAT nº 252025174505 de 20/08/2025, página 2 de 5

CREA-SC

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA SEI Nº 26515331/2025 - CAJ.DIREX.GEX.CPEX4

Registro realizado eletronicamente, para validar acesse http://www.crea-sc.org.br/portal/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e o código de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 12500106100 em 20/08/2025, página 3 de 5
CAT Nº 2520251745050 em 20/08/2025, página 3 de 5

Joinville, 20 de agosto de 2025.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

N.º: ACT4422025

Atestamos, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA, com sede na Rodovia RODOVIA SC 495, 2034 - AREIAS PEQUENAS, no município de Araquari/SC, inscrita no CNPJ/CPF: 03.574.370/0001-20, forneceu produtos e prestou serviços para Companhia Águas de Joinville, inscrita no CNPJ 07.226.794/0001-55, conforme apresentado abaixo.

DESCRIÇÃO:
Contratação de empresa de engenharia para execução das obras de implantação das sub-bacia 44 e 46, pertencentes à bacia 9 do sistema de esgotamento sanitário, no município de Joinville/SC.

Os itens fornecidos e serviços prestados foram contratados, com número de Contrato 103/2015.

Nota(s) fiscal (ais) número(s):

4; 8; 9; 25; 32; 51; 57; 105; 106; 115; 116; 133; 134; 136; 139; 140; 146; 147; 168; 167; 177; 178; 187; 188; 189; 190; 191; 192; 220; 221; 222; 255; 249; 250; 290; 291; 292; 327; 326; 328; 355; 356; 357; 408; 409; 410; 418; 419; 427; 428; 429; 450; 451; 452; 468; 473; 470; 512; 513; 514; 550; 551; 552; 564; 565; 566; 587; 586; 588; 657; 659; 660; 694; 695; 696; 707; 708; 709; 742; 743; 744; 746; 747; 791; 792; 800; 801; 804; 805; 840; 841; 842; 843; 856; 857; 858; 884; 883; 882; 902; 903; 904; 926; 927; 928; 946; 948; 949; 973; 974; 975; 999; 1001; 1002; 1025; 1026; 1027; 1049; 1050; 1051; 1053; 1054; 1074; 1079; 1080; 1078; 1112; 1113; 1874; 1875.

Valor das notas fiscais: R$ 9.908.824,60

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Na sua totalidade:

Marcelo Benvenutti – Engenheiro Civil CREA/SC n° 078733-0 – 18/05/2015 a 19/03/2021, conforme ART n° 10053924-2

Execução parcial:

Vanessa da Silva Levek – Engenheira Civil CREA/SC n° 141291-4 – 30/05/2017 a 13/08/2020, conforme ART n° 1[illegible]3935-8

I[illegible]LIZAÇÃO DA OBRA:

Bairros: Itaum, Fátima, João Costa e Jarivatuba, localizados na região sul do município de Joinville/SC.

RELAÇÃO DOS ITENS FORNECIDOS - OBJETO:

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

INÍCIO: 18 DE MAIO DE 2015

TÉRMINO: 19 DE MARÇO DE 2021

DOS VALORES:

CONTRATO INICIAL: R$ 11.341.168,29

TOTAL FATURADO: R$ **9.908.824,60**

SERVIÇOS EXECUTADOS

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500106100
CAT nº 252025174505 de 20/08/2025, página 4 de 5

CREA-SC

ATIVIDADE TÉCNICA	EXECUTADO	UNIDADE
CANTEIRO DE OBRAS	1,00	unidade
DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRA	1,00	unidade
SERVIÇO TÉCNICO DE TOPOGRAFIA (CONFORME SERVIÇOS ABAIXO RELACIONADOS)	1,00	unidade
EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REDE DE ESGOTO 150MM	22.967,23	metros
EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REDE DE ESGOTO 200MM	768,26	metros
EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REDE DE ESGOTO 250MM	629,23	metros
EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REDE DE ESGOTO 300MM	1088,28	metros
EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REDE DE ESGOTO 350MM	402,84	metros
EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REDE DE ESGOTO 400MM	779,72	metros
EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INTERCEPTOR EM PEAD CORRUGADO DN 450MM – SN4	331,04	metros
EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INTERCEPTOR EM PEAD CORRUGADO DN 600MM – SN8	143,86	metros
EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA TRAVESSIA DE REDE COLETORA MND EM PEAD 355MM	31,87	metros
EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA COLETOR DE ESGOTO PEAD CORRUGADO-ADS 600MM	732,00	metros
EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA LINHA DE RECALQUE DE ESGOTO FERRO 400MM (realizado 372 metros)	372,00	unidade
RAMAL DE LIGAÇÃO	2140,00	ligações
TERMINAL DE LIMPEZA (TL)	185,00	unidade
POÇO DE VISITA	354,00	unidade
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EM CONCRETO ARMADO EE 9.1.44 COM VAZÃO DE 258,17 L/S COM INSTALAÇÃO DE 2 CONJUNTOS MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL DE Q=129,08L/S, A.M.T.=36,17 M.C.A., POÇO DE SUCÇÃO, CAIXA DE MANOBRA.	1	unidade
EXECUÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 300 KVA, TENSÃO 380/220V COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS	1	unidade

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500106100 CAT nº 252025174505 de 20/08/2025, página 4 de 5

Atestamos ainda que a referida empresa cumpriu com suas obrigações contratuais, nada havendo que a desabone técnica e/ou comercialmente.

PERIODO DE EXECUÇÃO: 18/05/2015 a 19/03/2021.

Joinville / SC, 15 de agosto de 2025.

Documento assinado eletronicamente por **Bianca Berndt Kamradt**, **Coordenador(a)**, em 20/08/2025, às 13:54, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

Documento assinado eletronicamente por **Priscila Kayane Krambeck Voltolini**, **Gerente**, em 20/08/2025, às 13:58, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

Documento assinado eletronicamente por **Cesar Rehnolt Meyer**, **Diretor(a) de Expansão**, em 20/08/2025, às 14:01, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://portalsei.joinville.sc.gov.br/ informando o código verificador **26515331** e o código CRC **6CDA17AB**.

Registro realizado eletronicamente, para dar fé, pelo código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creaweb/valcertidao_acervo.php, informando o número da CAT e a data de emissão

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500106100 CAT nº 252025174505 de 20/08/2025, página 5 de 5

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500106100 CAT nº 252025174505 de 20/08/2025, página 1 de 5

Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº. 035251/2010
de 17/11/10 Fl. 01
Andréa dos Santos Kieper
Responsável
Agente Administrativo
CREA-SC Mat 6262

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR**, com sede à Rua Dona Francisca, 1700, sala 29, CEP 89221-007, Bairro Saguaçu, Joinville/SC, inscrita no CNPJ 03.574.370/0001-20, executou, para a Companhia Águas de Joinville, inscrita no CNPJ 07.226.794/0001-55 os serviços abaixo relacionados:

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

Contratação de empresa de Engenharia visando o fornecimento e instalação do Sistema de Esgotamento Sanitário no trecho Portal do Mar no bairro Espinheiros. OC 306/2010. Contrato nº 037/2010.

SERVIÇOS	UN	QUANTITATIVO
Execução de rede coletora de esgoto sanitário doméstico em PVC corrugado DN 150mm, pontos de inspeção e limpeza em PVC com junta elástica. Inclui fornecimento de materiais	M	1011
Execução de ramais domiciliares de esgoto em PVC DN 100mm, pontos de inspeção e limpeza em PVC com junta elástica. Inclui fornecimento de materiais	Un	61
Execução de linha de recalque em PEAD DN 63mm, união com luva dupla de compressão. Incluí fornecimento de materiais	M	299

Informamos ainda que os serviços foram executados a contento e dentro das normas, padrões e prazos exigidos pela contratante, não havendo nada que desabone a conduta da contratada.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Profissional	Título	Crea SC
Adriana Benvenutti	Engenheiro Civil	065.751-1
Marcelo Benvenutti	Engenheiro Civil	078.733-0

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Bairro Espinheiros

PERÍODO DE EXECUÇÃO

12/04/2010 a 30/09/2010

Joinville, 10 de novembro de 2010.

Companhia Águas de Joinville
Alberto Jorge Francisco
Diretor de Expansão

Companhia Águas de Joinville
Eng. Michel Bitencourt Cipriano
Coordenador de Fiscalização e Obras

Assinatura e carimbo de cargo/função

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 03525/2010

EMITIDA EM 17/11/2010

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 027/2002 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ADRIANA BENVENUTTI
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 16/08/2003 PELO(A)
UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
BLUMENAU - SC
TITULOS.....: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
DIPLOMADO EM 07/02/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC
REGISTRO.....: SC S1 065751-1
C.P.F.....: 020.512.469/04
NASCIMENTO...: 25/05/1977
ART 3888331-6
==========
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietario.: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Endereco Obra: PORTAL DO MAR
89200 - JOINVILLE - SC
Cadastrada em: 12/11/2010 Baixada em...: 16/11/2010
Periodo (Previsto) - Inicio: 12/04/2010 Termino.....: 30/09/2010
Autoria.....: CO-RESPONSAVEL Tipo.....: SUBST. ART
EXECUCAO
REDE DE ESGOTO
Dimensao do Trabalho ..: 1.011,00 METRO(S)
RAMAL DE LIGACAO
Dimensao do Trabalho ..: 61,00 UNIDADE(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM SISTEMA DE EFLUENTES
Dimensao do Trabalho ..: 299,00 METRO(S)
P/ FINS DE ACERVO TECNICO

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE ..... datado(s) de 10 de novembro de 2010, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

CONTINUA ==> FOLHA 0002

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 03525/2010

EMITIDA EM 17/11/2010

FOLHA.....0002

Prof.: ADRIANA BENVENUTTI

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Andréa dos Santos Kieper
Agente Administrativo
CREA-SC Mat 0262

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023151362
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 7230068867 CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 1 de 9

CREA-SC

Profissional.: **MARCELO BENVENUTTI**
Registro.....: SC S1 078733-0
C.P.F.....: 024.368.779-63
Data Nasc....: 02/11/1978
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 29/07/2006 PELO(A)
UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8725292-2
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUA DO SUL
Endereço Obra: RUA HENRIQUE NAGEL S N
Bairro..... AGUA VERDE
89250 - JARAGUA DO SUL - SC
Registrada em: 31/03/2023 Baixada em.. 13/07/2023
Período (Previsto) - Início: 11/04/2022 Término.....: 08/10/2022
Autoria: EQUIPE
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8372614-2
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
REMOCAO
PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDOS
Dimensão do Trabalho ..: 325,28 METRO(S) CUBICO(S)
EXECUCAO
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ..: 2.515,79 METRO(S) CUBICO(S)
IMPRIMACAO
Dimensão do Trabalho ..: 3.334,53 METRO(S) QUADRADO(S)
PINTURA DE LIGACAO
Dimensão do Trabalho ..: 15.623,15 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 289,14 METRO(S) CUBICO(S)
BOCA DE LOBO
Dimensão do Trabalho ..: 12,00 UNIDADE(S)
ESCAVACAO EM TERRA
Dimensão do Trabalho ..: 2.399,48 METRO(S) CUBICO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 266,98 METRO(S) CUBICO(S)
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 90,00 METRO(S)
ATERRO
Dimensão do Trabalho ..: 137,95 METRO(S) CUBICO(S)
MEIO FIO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023151362
Atividade concluida

Dimensão do Trabalho ..: 75,00 METRO(S)

•ART 8865498-8

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUA DO SUL
Endereço Obra: RUA HENRIQUE NAGEL S N
Bairro..... AGUA VERDE
89250 - JARAGUA DO SUL - SC
Registrada em: 12/07/2023 Baixada em.. 13/07/2023
Período (Previsto) - Início: 11/04/2022 Término.....: 08/10/2022
Autoria: EQUIPE
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8725408-4
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
SINALIZACAO VIARIA VERTICAL
Dimensão do Trabalho ..: 4,00 UNIDADE(S)
LASTRO DE BRITA
Dimensão do Trabalho ..: 8,81 METRO(S) CUBICO(S)
SINALIZACAO VIARIA HORIZONTAL
Dimensão do Trabalho ..: 710,95 METRO(S) QUADRADO(S)
LIMPEZA DE TERRENO
Dimensão do Trabalho ..: 460,00 METRO(S) QUADRADO(S)
SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO
Dimensão do Trabalho ..: 3.334,53 METRO(S) QUADRADO(S)
TOPOGRAFIA
Dimensão do Trabalho ..: 7,00 MES(ES)
ITEM NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO E A COMPACTACAO DE SUBLEITO

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300068867, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252023151362
13/07/2023,15:49:25

Certidão de Acervo Técnico nº 252023151362 emitida em 13/07/2023

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300068867 CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 2 de 9

CREA-SC

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023151362
Atividade concluida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 7230068867
CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 3 de 9

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300068867 CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 4 de 9

CREA-SC

Jaraguá do Sul, 31 de março de 2023.

Atestamos, para os fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa Empreiteira de Mão de Obra Adrimar Ltda., com sede na Rodovia SC 495, nº 2034, bairro: Areias Pequenas, na cidade de Araquari – Santa Catarina, inscrita no CNPJ nº 03.574.370/0001-20, CREA/SC nº052056-8, executou para a PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL, com sede a Dr. Walter Marquardt, 1.111, bairro Barra do Rio Molha, nesta cidade, inscrita no CNPJ nº 83.102.459/0001-23, prestação de serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e mão de obra, para pavimentação asfáltica, serviços preliminares, terraplenagem, drenagem pluvial, sinalização viária e serviços complementares na Rua 371 – Guilhermina Pereira Lima Lenzi e Capeamento asfáltico das Ruas Maria Umbelina da Silva e 253 – Henrique Nagel – Bairro: Água Verde, na forma do edital 291/2021 e de acordo com o termo do contrato nº 190/2022, conforme informações abaixo;

Objeto do contrato: Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e mão de obra, para pavimentação asfáltica, serviços preliminares, terraplenagem, drenagem pluvial, sinalização viária e serviços complementares na Rua 371 – Guilhermina Pereira Lima Lenzi e Capeamento asfáltico das Ruas Maria Umbelina da Silva e 253 – Henrique Nagel – Bairro: Água Verde, em conformidade com os Projetos, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária/Quantitativa e Minuta de Contrato que são partes integrantes deste edital.

PROPONENTE: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA		
TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL		
OBRA: RUA 371 - GUILHERMINA PEREIRA LIMA LENZI		
LOCAL: Município Jaraguá do Sul/SC		
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
PLACA OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA MADEIRA	M2	4,50
TESTE DE VIGA BENKELMAN PARA CONFIRMAÇÃO DE ÁREAS DE REMENDO PROFUNDO – E VERIFICAÇÃO FINAL - LEVANTAMENTO POR PISTA DE 20 EM 20M. 3X	km.pista	0,22
TERRAPLENAGEM		
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL. INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DOS ENTULHOS, INCLUINDO TRANSPORTE DMT 3KM. (CÓD.SINAPI 100984 +100575 + 95875)	M²	440,00
ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (E MEDIA = 80 CM), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUINDO TRANSPORTE DMT DE 3KM	M3	1.212,81
ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA".	M3	1.576,65
IRRIGAÇÃO DA PISTA COM CAMINHÃO PIPA PARA CONTROLE DA EMISSÃO DE POEIRA 2 VEZES AO DIA, INCLUSIVE NOS FINAIS DE SEMANA.	m2	23.319,00
PAVIMENTAÇÃO		
COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (CÓD. SINAPI 100576)	m²	1.165,95
SUB-BASE E/OU REFORÇO DOS BORDOS, COM MACADAME/SEIXO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DMT ATÉ 10 KM (CÓD. SINAPI 96399 + 95875)	m3	931,33
EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E INCLUINDO TRANSPORTE	m3	174,89
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, INCLUSO DMT ATÉ 132 KM.(CÓD. SINAPI 96401+102330+102331)	M²	1.165,95

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, INCLUSO DMT ATÉ 132 KM (CÓD. SINAPI 96402+ 102330+102331)	M²	1.165,95
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE	m3	58,30
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EM SOLO DE 1A CATERGORIA, INCLUINDO TRANSPORTE.	m3	51,98
ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSO TRANSPORTE DMT ATÉ 5KM. (CÓD. SICRO 4805765 + SINAPI 95878)	M³	34,65
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, INCLUINDO MANTA GEOTÊXTIL, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	75,00
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	7,76
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	110,20
DEMOLIÇÃO DE BOCA-DE-LOBO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, DMT=5KM	m3	3,00
BOCA DE LOBO COM BLOCO DE CONCRETO MACIÇO OU TIJOLO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO.	unid.	6,00
LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDES E GALERIAS, COM USO DE CAMINHÃO EQUIPADO COM LIMPADORA A SUCÇÃO E HIDROJATEADORA	h	1,00
RETIRADA DA GRELHA EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE NOVA GRELHA COM NIVELAMENTO.	unid.	1,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	75,00
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	12,00
LIMPEZA DA OBRA CONSIDERADA A LIMPEZA GERAL DA OBRA COM VARRIÇÃO E LAVAÇÃO	m2	1.165,95
SINALIZAÇÃO		
EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA (E=12CM) COM PINTURA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. BORDOS. PINTURA FRIA.	m²	26,40
EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA TERMOPLÁSTICO – HOT-SPRAY (MATERIAL + MÃO DE OBRA). EIXO	m²	11,64
EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO (MATERIAL + MÃO DE OBRA). FAIXAS DE PEDESTRES. PINTURA QUENTE.	m²	36,94
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00
CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	un	4,00

PROPONENTE: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL

OBRA: RUA 253 - HENRIQUE NAGEL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO.

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300068867 CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 5 de 9
CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300068867 CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 5 de 9

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300068867
CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 6 de 9

CREA-SC

Local: Município Jaraguá do Sul/SC		
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
PLACA OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA MADEIRA. RUA HENRIQUE NAGEL E MARIA UMBELINA DA SILVA.	M2	4,50
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS. CONSIDERADO MEIO PERÍODO. PARA AS RUAS HENRIQUE NAGEL, MARIA UMBELINA DA SILVA E GUILHERMINA PEREIRA LIMA LENZI.	mês	4,00
TESTE DE VIGA BENKELMAN PARA CONFIRMAÇÃO DE ÁREAS DE REMENDO PROFUNDO – E VERIFICAÇÃO FINAL - LEVANTAMENTO POR PISTA DE 20 EM 20M. 3X	km.pista	1,09
TERRAPLENAGEM		
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL. INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DOS ENTULHOS, INCLUINDO TRANSPORTE DMT 3KM. (CÓD.SINAPI 100984 +100575 + 95875)	M²	20,00
ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (E MEDIA = 50 CM), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUINDO TRANSPORTE DMT DE 3KM	M3	743,41
ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA".	M3	966,43
REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS, COM TRANSPORTE ATÉ SECRETARIA DE OBRAS. DMT 5 KM. REF. 95875 E 1600441.	m3	223,02
IRRIGAÇÃO PARA A BASE DA PISTA COM CAMINHÃO PIPA PARA CONTROLE DA EMISSÃO DE POEIRA 2 VEZES AO DIA, INCLUSIVE NOS FINAIS DE SEMANA.	m2	19.824,27
PAVIMENTAÇÃO		
COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (CÓD. SINAPI 100576)	m²	1.486,82
SUB-BASE E/OU REFORÇO DOS BORDOS, COM MACADAME/SEIXO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE	m3	743,41
EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E INCLUINDO TRANSPORTE	m3	223,02
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, INCLUSO DMT ATÉ 132 KM.(CÓD. SINAPI 96401+102330+102331)	M²	1.486,82
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, INCLUSO DMT ATÉ 132 KM (CÓD. SINAPI 96402+ 102330+102331)	M²	9.912,12
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE DE 20 A 30 KM - REPERFILAMENTO. A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR RELATÓRIO DOS VOLUMES DE CARGAS DE CBUQ PARA A OBRA.	m³	198,24
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 3,0 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE	m3	148,68
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EM SOLO DE 1A CATERGORIA, INCLUINDO TRANSPORTE.	m3	15,75
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, INCLUINDO MANTA GEOTÊXTIL, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	15,00
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,05
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	M3	15,75

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300068867 de 13/07/2023, página 6 de 9

BOCA DE LOBO COM BLOCO DE CONCRETO MACIÇO OU TIJOLO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO.	unid.	4,00
RETIRADA DA GRELHA EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE NOVA GRELHA COM NIVELAMENTO.	unid.	33,00
NIVELAMENTO DA TAMPA DE INSPEÇÃO DN 150(4HRS) E=0,08	unid.	1,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
LIMPEZA DA OBRA CONSIDERADA A LIMPEZA GERAL DA OBRA COM VARRIÇÃO E LAVAÇÃO	m2	4.956,06
SINALIZAÇÃO		
EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA (E=12CM) COM PINTURA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. BORDOS. PINTURA FRIA.	m²	144,13
EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA TERMOPLÁSTICO ? HOT-SPRAY (MATERIAL + MÃO DE OBRA). EIXO	m²	72,00
EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO (MATERIAL + MÃO DE OBRA). FAIXAS DE PEDESTRES. PINTURA QUENTE.	m²	106,31

Registro realizado a partir do protocolo nº 7230068867
CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 7 de 9
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 7230068867
CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 7 de 9

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300068867 CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 8 de 9

CREA-SC

PROPONENTE: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA		
TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL		
OBRA: RUA 42 - MARIA UMBELINA DA SILVA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		
LOCAL: Município Jaraguá do Sul/SC		
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
PLACA OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA MADEIRA	M2	4,50
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS. CONSIDERADO MEIO PERÍODO.	mês	3,00
TESTE DE VIGA BENKELMAN PARA CONFIRMAÇÃO DE ÁREAS DE REMENDO PROFUNDO – E VERIFICAÇÃO FINAL - LEVANTAMENTO POR PISTA DE 20 EM 20M. 3X	km.pista	0,39
TERRAPLENAGEM		
ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (E MEDIA = 80 CM), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUINDO TRANSPORTE DMT DE 3KM	M3	340,88
ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA".	M3	443,14
REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS, COM TRANSPORTE ATÉ SECRETARIA DE OBRAS. DMT 5 KM. REF. 95875 E 1600441.	m3	102,26
IRRIGAÇÃO PARA BASE DA PISTA, COM CAMINHÃO PIPA PARA CONTROLE DA EMISSÃO DE POEIRA 2 VEZES AO DIA, INCLUSIVE NOS FINAIS DE SEMANA.	m2	13.000,00
PAVIMENTAÇÃO		
COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (CÓD. SINAPI 100576)	m²	681,76
SUB-BASE E/OU REFORÇO DOS BORDOS, COM MACADAME/SEIXO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE	m3	340,88
EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E INCLUINDO TRANSPORTE	m3	102,26
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, INCLUSO DMT ATÉ 132 KM.(CÓD. SINAPI 96401+102330+102331)	M²	681,76
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, INCLUSO DMT ATÉ 132 KM (CÓD. SINAPI 96402+102330+102331)	M²	4.545,08
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE DE 20 A 30 KM - REPERFILAMENTO. A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR RELATÓRIO DOS VOLUMES DE CARGAS DE CBUQ PARA A OBRA.	m³	90,90
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 3,0 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE	m3	60,00
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
DEMOLIÇÃO DE BOCA-DE-LOBO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, DMT=5KM	m3	0,77
BOCA DE LOBO COM BLOCO DE CONCRETO MACIÇO OU TIJOLO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO.	unid.	2,00
LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDES E GALERIAS, COM USO DE CAMINHÃO EQUIPADO COM LIMPADORA A SUCÇÃO E HIDROJATEADORA	h	1,50
RETIRADA DA GRELHA EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE NOVA GRELHA COM NIVELAMENTO.	unid.	15,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
LIMPEZA DA OBRA CONSIDERADA A LIMPEZA GERAL DA OBRA COM VARRIÇÃO E LAVAÇÃO	m2	2.272,53

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300068867 CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 8 de 9

SINALIZAÇÃO		
EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA (E=12CM) COM PINTURA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. BORDOS. PINTURA FRIA.	m²	198,33
EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA TERMOPLÁSTICO ? HOT-SPRAY (MATERIAL + MÃO DE OBRA). EIXO	m²	34,80
EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO (MATERIAL + MÃO DE OBRA). FAIXAS DE PEDESTRES. PINTURA QUENTE.	m²	80,40

Responsáveis técnico pelos serviços:

- MARCELO BENVENUTTI – CREA Nº 078733-0-SC/ ART 8725292-2 / 8725408-4
- ROBERTO WANDRESEN FERREIRA LIMA – CREA Nº 141951-0-SC / ART 8725454-8 / 8725458-0

Data de início de obra: 11/04/2022 - Data de término de obra: 08/10/2022
Valor final da Obra: R$1.151.775,57

Atestamos que os serviços foram executados satisfatoriamente, com qualidade e dentro das normas técnicas, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

AUGUSTO ESAM

Augusto Cesar Martins Penteado
Engenheiro Fiscal – SEMOP

Otoniel da Silva
Secretário de Obras e Serviços Públicos

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300068867 CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 9 de 9
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300068867 CAT nº 252023151362 de 13/07/2023, página 9 de 9

MUNICÍPIO DE RIO DOS CEDROS
ESTADO DE SANTA CATARINA - BRASIL
CNPJ 83.102.806/0001-18 - FONE/FAX: (47) 3386-1050
www.riodoscedros.sc.gov.br - E-mail: prefeitura@riodoscedros.sc.gov.br
Rua Nereu Ramos, 205 - 89121-000 - RIO DOS CEDROS - SC

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS, estabelecida à Rua Nereu ramos, 205 – Centro – Rio dos Cedros/SC, inscrita no CNPJ 83.102.806/0001-18, representada pelo seu prefeito Sr. **FERNANADO TOMASELLI**, declara para os devidos fins e efeitos que a empresa "**EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA**", inscrita no CNPJ 03.574.370/0001-20, estabelecida na cidade de Joinville/SC, à Rodovia 495, 2034 – bairro Areias Pequenas – Araquari/SC sob Responsabilidade Técnica do engenheiro civil MARCELO BENVENUTTI – CREA-SC 078.733-0, executou os seguintes serviços para esta municipalidade:

EXECUÇÃO	DIMENSÃO DO TRABALHO
LIMPEZA DE TERRENO	2.190,80 m²
ESCAVAÇÃO EM TERRA	4.556,13 m³
ESCAVAÇÃO EM ROCHA SEM EXPLOSIVO	60,00 m³
ENROCAMENTO	240,00 m³
ATERRO	13.660,32 m³
REFORÇO CONSTRUTIVO COM GEOTEXTIL	7.820,00 m²
TERRAMESH SYSTEM 2,00x1,00x0,5 c=7m	1.084,00 unidades
GABIÃO COLCHÃO 6X8 e=23cm	300,00 m²
GABIÃO TIPO CAIXA h= 0,50m	60,00 m³
TUBO CORRUGADO PERF. PEAD DN 100mm	200,00 m
BASE OU SUB-BASE	361,59 m³
IMPRIMAÇÃO	712,25 m²
PINTURA DE LIGAÇÃO	1.748,05 m²
CONCRETO ALFÁLTICO CBUQ	170,28 toneladas
SUB-LEITO	1.960,00 m³
CONCRETO USINADO	12,67 m³
FORMAS	10,85 m²
ARMADURA	734,35 kg

Os serviços acima relacionados foram executados na ligação entre a Avenida Tiradentes e a Rua Duque de Caxias, em nosso município, no valor total de R$ 1.005.650,59, no período entre 16/06/2014 à 01/12/2014.

Atestamos ainda que a referida empresa executou os serviços acima especificados de maneira satisfatória, não havendo, em nossos registros, algo que desabone a empresa contratada.

Rio dos Cedros, 02 de dezembro de 2014.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 011.699

FERNANDO TOMASELLI
PREFEITO MUNICIPAL

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014050049
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MARCELO BENVENUTTI**
Registro.....: SC S1 078733-0
C.P.F.....: 024.368.779-63
Data Nasc....: 02/11/1978
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 29/07/2006 PELO(A)
UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
BLUMENAU - SC

•ART 5312113-0
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Contratante..: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL RIO DOS CEDROS
Endereço Obra: AV TIRADENTES E RUA DUQUE DE CAXIAS
Bairro..... CENTRO E CRUZEIRO
89121 - RIO DOS CEDROS - SC
Registrada em: 15/12/2014 Baixada em.. 16/12/2014
Período (Previsto) - Início: 16/06/2014 Término.....: 01/12/2014
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5295363-9
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
LIMPEZA DE TERRENO
Dimensão do Trabalho ..: 2.190,80 METRO(S) QUADRADO(S)
ESCAVACAO EM TERRA
Dimensão do Trabalho ..: 4.556,13 METRO(S) CUBICO(S)
ESCAVACAO EM ROCHA SEM O USO DE EXPLOSIVOS
Dimensão do Trabalho ..: 60,00 METRO(S) CUBICO(S)
ENROCAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 240,00 METRO(S) CUBICO(S)
ATERRO
Dimensão do Trabalho ..: 13.660,32 METRO(S) CUBICO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 7.820,00 METRO(S) QUADRADO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 1.084,00 UNIDADE(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 300,00 METRO(S) QUADRADO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 60,00 METRO(S) CUBICO(S)
A0699TERRAMESH SYSTEM/GABIAO,A0495GEOTEXTIL

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-SC**
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014050049
Atividade concluida

•ART 5312115-7

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Contratante..: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL RIO DOS CEDROS
Endereço Obra: AV TIRADENTES E RUA DUQUE DE CAXIAS
Bairro..... CENTRO E CRUZEIRO
89121 - RIO DOS CEDROS - SC
Registrada em: 15/12/2014 Baixada em.. 16/12/2014
Período (Previsto) - Início: 16/06/2014 Término.....: 01/12/2014
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5308449-0
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 200,00 METRO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ..: 361,59 METRO(S) CUBICO(S)
IMPRIMACAO
Dimensão do Trabalho ..: 712,25 METRO(S) QUADRADO(S)
PINTURA DE LIGACAO
Dimensão do Trabalho ..: 1.748,05 METRO(S) QUADRADO(S)
CONCRETO ASFALTICO
Dimensão do Trabalho ..: 170,28 TONELADA(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 1.960,00 METRO(S) CUBICO(S)
CONCRETO USINADO
Dimensão do Trabalho ..: 12,67 METRO(S) CUBICO(S)
FORMAS
Dimensão do Trabalho ..: 10,85 METRO(S) QUADRADO(S)
ARMADURA
Dimensão do Trabalho ..: 734,35 QUILOGRAMA(S)
SUBSTITUICAO PARA FINS DE ACERVO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A011699 a A011699, o atestado contendo 001 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/servico, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informaçoes nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252014050049
16/12/2014,12:53:00

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014050049
Atividade concluida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea(www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

MUNICÍPIO DE RIO DOS CEDROS
ESTADO DE SANTA CATARINA - BRASIL
CNPJ 83.102.806/0001-18 - FONE/FAX: (47) 3386-1050
www.riodoscedros.sc.gov.br - E-mail: prefeitura@riodoscedros.sc.gov.br
Rua Nereu Ramos, 205 - 89121-000 - RIO DOS CEDROS - SC

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Rio dos Cedros, estabelecida na Rua Nereu Ramos, 205 – Centro – Rio dos Cedros/SC, inscrita no CNPJ n° 83.102.806/0001-18, representada pelo Chefe do Poder Executivo Fernando Tomaselli declara para os devidos fins e efeitos que a empresa **"Empreiteira de Mão de Obra Adrimar Ltda"**, inscrita no CGC sob o nº **03.574.370/0001-20**, estabelecida na cidade de Araquari SC, à Rodovia SC 495, 2034 Areias Pequenas, sob Responsabilidade Técnica do engenheiro Marcelo Benvenutti, CREA-SC n° 078.733-0, executou Terraplanagem, Drenagem, Pavimentação Asfáltica, Obras Complementares e Sinalização Viária da Rodovia Municipal RDC-080 com extensão de 1.428,30 metros (início na estaca 129+16,70PP e término na estaca 201,5 PF) , conforme Contrato N° 126 de 01/10/2013, processo licitatório n° 055/2013, contemplando os seguintes serviços:

EXECUCAO
ENROCAMENTO
Dimensão do trabalho: 56,77 METRO(S) CUBICO(S)
DRENO
Dimensão do trabalho: 941,60 METRO(S)
SARJETA
Dimensão do trabalho: 571,00 METRO(S)
DESCIDA D'AGUA
Dimensão do trabalho: 60,00 METRO(S)
REFORCO
Dimensão do trabalho: 3.047,66 METRO(S) CUBICO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do trabalho: 4.890,11 METRO(S) CUBICO(S)
IMPRIMACAO
Dimensão do trabalho: 13.853,00 METRO(S) QUADRADO(S)
PINTURA DE LIGACAO
Dimensão do trabalho: 24.426,00 METRO(S) QUADRADO(S)
CONCRETO ASFALTICO CBUQ
Dimensão do trabalho: 1.795,31 TONELADA(S) EXTENSÃO DE 1.428,30m



EXECUCAO
LIMPEZA DE TERRENO
Dimensão do trabalho: 2.080,00 METRO(S) QUADRADO(S)
ESCAVACAO EM TERRA
Dimensão do trabalho: 20.695,85 METRO(S) CUBICO(S)
ESCAVACAO EM ROCHA SEM O USO DE EXPLOSIVOS
Dimensão do trabalho: 129,34 METRO(S) CUBICO(S)
ATERRO
Dimensão do trabalho: 3.447,49 METRO(S) CUBICO(S)
REMOCAO DE SOLO
Dimensão do trabalho: 39.905,02 TONELADA(S)
COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE
Dimensão do trabalho: 12.632,60 METRO(S) CUBICO(S)
ESCORAMENTO
Dimensão do trabalho: 75,00 METRO(S) QUADRADO(S)
DRENAGEM
Dimensão do trabalho: 159,00 METRO(S)
BOCA DE LOBO E/OU DE BUEIRO
Dimensão do trabalho: 28,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO
SINALIZACAO
Dimensão do trabalho: 132,00 UNIDADE(S)
TRACADO VIARIO
Dimensão do trabalho: 768,98 METRO(S) QUADRADO(S)
CERCA
Dimensão do trabalho: 518,00 METRO(S)
DEFENSA
Dimensão do trabalho: 64,00 METRO(S)
CONCRETO USINADO
Dimensão do trabalho: 26,50 METRO(S) CUBICO(S)
FORMAS
Dimensão do trabalho: 173,68 METRO(S) QUADRADO(S)
ARMADURA
Dimensão do trabalho: 390,52 QUILOGRAMA(S)
TAPUME
Dimensão do trabalho: 72,60 METRO(S) QUADRADO(S)



Os serviços acima relacionados foram executados no valor de R$ 1.381.531,06, no período entre 14/10/2013 à 14/04/2014.

Atesto ainda que a referida empresa executou os serviços acima especificados de maneira satisfatória, não havendo em nossos registros algo que desabone esta empresa contratada.

Rio do Cedros, 07 de maio de 2015.

FERNANDO TOMASELLI
Prefeito Municipal

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015053996
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MARCELO BENVENUTTI**
Registro.....: SC S1 078733-0
C.P.F.....: 024.368.779-63
Data Nasc....: 02/11/1978
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 29/07/2006 PELO(A)
UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
BLUMENAU - SC

•ART 4866288-8
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Contratante..: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL RIO DOS CEDROS
Endereço Obra: RODOVIA RCD 080 (ESTRADA GERAL CEDRO ALTO)
Bairro..... CEDRO ALTO
89121 - RIO DOS CEDROS - SC
Registrada em: 11/10/2013 Baixada em.. 08/05/2015
Período (Previsto) - Início: 14/10/2013 Término.....: 14/04/2014
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 4865985-9
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
ENROCAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 56,77 METRO(S) CUBICO(S)
DRENO
Dimensão do Trabalho ..: 941,60 METRO(S)
SARJETA
Dimensão do Trabalho ..: 571,00 METRO(S)
DESCIDA D'AGUA
Dimensão do Trabalho ..: 60,00 METRO(S)
REFORCO
Dimensão do Trabalho ..: 3.047,66 METRO(S) CUBICO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ..: 4.890,11 METRO(S) CUBICO(S)
IMPRIMACAO
Dimensão do Trabalho ..: 13.853,00 METRO(S) QUADRADO(S)
PINTURA DE LIGACAO
Dimensão do Trabalho ..: 24.426,00 METRO(S) QUADRADO(S)
CONCRETO ASFALTICO
Dimensão do Trabalho ..: 1.795,31 TONELADA(S)

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015053996
Atividade concluida

•ART 4866271-3

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Contratante..: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL RIO DOS CEDROS
Endereço Obra: RODOVIA RCD 080 (ESTRADA GERAL CEDRO ALTO)
Bairro..... CEDRO ALTO
89121 - RIO DOS CEDROS - SC
Registrada em: 11/10/2013 Baixada em.. 08/05/2015
Período (Previsto) - Início: 14/10/2013 Término.....: 14/04/2014
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 4865985-9
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
SINALIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 132,00 UNIDADE(S)
TRACADO VIARIO
Dimensão do Trabalho ..: 768,98 METRO(S) QUADRADO(S)
CERCA
Dimensão do Trabalho ..: 518,00 METRO(S)
DEFENSA
Dimensão do Trabalho ..: 64,00 METRO(S)
CONCRETO USINADO
Dimensão do Trabalho ..: 26,50 METRO(S) CUBICO(S)
FORMAS
Dimensão do Trabalho ..: 173,68 METRO(S) QUADRADO(S)
ARMADURA
Dimensão do Trabalho ..: 390,52 QUILOGRAMA(S)
TAPUME
Dimensão do Trabalho ..: 72,60 METRO(S) QUADRADO(S)

•ART 4865985-9

Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Contratante..: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL RIO DOS CEDROS
Endereço Obra: RODOVIA RCD 080 (ESTRADA GERAL CEDRO ALTO)
Bairro..... CEDRO ALTO
89121 - RIO DOS CEDROS - SC
Registrada em: 11/10/2013 Baixada em.. 08/05/2015
Período (Previsto) - Início: 14/10/2013 Término.....: 14/04/2014
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: NORMAL
EXECUCAO
LIMPEZA DE TERRENO
Dimensão do Trabalho ..: 2.080,00 METRO(S) QUADRADO(S)
ESCAVACAO EM TERRA
Dimensão do Trabalho ..: 20.695,85 METRO(S) CUBICO(S)

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015053996
Atividade concluida

ESCAVACAO EM ROCHA SEM O USO DE EXPLOSIVOS
Dimensão do Trabalho ..: 129,34 METRO(S) CUBICO(S)
ATERRO
Dimensão do Trabalho ..: 3.447,49 METRO(S) CUBICO(S)
REMOCAO DE SOLO
Dimensão do Trabalho ..: 39.905,02 TONELADA(S)
COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE
Dimensão do Trabalho ..: 12.632,60 METRO(S) CUBICO(S)
ESCORAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 75,00 METRO(S) QUADRADO(S)
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 159,00 METRO(S)
BOCA DE LOBO E/OU DE BUEIRO
Dimensão do Trabalho ..: 28,00 UNIDADE(S)

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A012026 a A012027, o atestado contendo 002 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/servico, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informaçoes nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252015053996
11/05/2015,18:00:55

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea(www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC). CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA
CONSULTORIA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 011.172

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Para fins de comprovação e formalização curricular e de acervo profissional **ATESTAMOS**, conforme solicitação contida no processo SIE 630/2014, que a empresa **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA**, estabelecida à Rodovia SC 495, 2.034, 567, Bairro Areias Pequenas, CEP 88.245-000, Araquari/SC, inscrita no CNPJ sob o nº. 03574370/0001-20, executou os serviços de **"PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA ANÉLIO NICOCELLI, COM EXTENSÃO DE 2.953,53 metros,** em conformidade com ART nº. 4761432-0, estes serviços foram executados sob a responsabilidade técnica do Eng. Civil Marcelo Benvenutti, CREA nº. 078733-0.A

Valor do contrato: R$ 1.754.409,73.
Data início: 11/04/2013
Data término: 24/12/2013

SERVIÇO	UND	QTD
TERRAPLANAGEM		
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat.	m³	5.907,11
Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat.	m³	385,00
Macadame seco	m³	8.860,66
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização e compactação do sub-leito a 100% PN	m³	29.535,53
Execução de sub-base com rachão, e=20cm;fornec, carga, transp. e compactação	m³	5.907,11
Execução de base(BGS), e=12cm;fornec. carga, transp. compactação	m³	3.544,26
Imprimação – CM 30	m²	29.535,53
Pintura de ligação com RR-2C	m³	29.535,53
Fornecimento e execução de CBUQ faixa C do DNER	Ton	3.059,95
DRENAGEM PLUVIAL		
Rede de drenagem pluvial D=30cm	m	2.423,00
Confec. Boca de lobo, fornec. assent. E grelha de concreto	unid	13
Confecção de ala de concreto armado	Unid	4
Dreno profundo cego.	m	576,00
Confecção de meio fio de concreto moldado in loco	Unid	2.200,00

Florianópolis, 03 de abril de 2014.

Engº. JOSÉ ABEL DA SILVA
Diretor de Infraestrutura

Engº. IVAN AMARAL
Consultor de Gestão de Infraestrutura
Fiscal do Contrato CT-0009/2013 SIE

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014040747
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descriminado(s):

Profissional.: **MARCELO BENVENUTTI**
Registro.....: SC S1 078733-0
C.P.F.....: 024.368.779-63
Data Nasc....: 02/11/1978
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 29/07/2006 PELO(A)
UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
BLUMENAU - SC

•ART 5048060-7
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
Endereço Obra: RUA ANELIO NICOCCELI
Bairro..... FIGUEIRINHA
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 15/04/2014 Baixada em.. 15/04/2014
Período (Previsto) - Início: 11/04/2013 Término.....: 24/12/2013
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5048020-8
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM OBRAS DE TERRA E CONTENCOES
Dimensão do Trabalho ..: 4,00 UNIDADE(S)
DRENO
Dimensão do Trabalho ..: 576,00 METRO(S)
MEIO FIO
Dimensão do Trabalho ..: 2.200,00 UNIDADE(S)
A0699=ALA DE CONCRETO

•ART 5048020-8
Empresa.....: EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA
Proprietário.: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
Endereço Obra: RUA ANELIO NICOCCELI
Bairro..... FIGUEIRINHA
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 15/04/2014 Baixada em.. 15/04/2014
Período (Previsto) - Início: 11/04/2013 Término.....: 24/12/2013
Autoria: CO-RESPONSAVEL
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 4761432-0
Profissional: 078733-0 MARCELO BENVENUTTI
EXECUCAO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014040747
Atividade concluida

TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 29.535,53 METRO(S) QUADRADO(S)
ESCAVACAO EM TERRA
Dimensão do Trabalho ..: 6.292,11 METRO(S) CUBICO(S)
ATERRO
Dimensão do Trabalho ..: 8.860,66 METRO(S) CUBICO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ..: 9.451,37 METRO(S) CUBICO(S)
IMPRIMACAO
Dimensão do Trabalho ..: 29.535,53 METRO(S) QUADRADO(S)
PINTURA DE LIGACAO
Dimensão do Trabalho ..: 29.535,53 METRO(S) QUADRADO(S)
CONCRETO ASFALTICO
Dimensão do Trabalho ..: 3.059,95 TONELADA(S)
REDE DE AGUAS PLUVIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 2.423,00 METRO(S)
BOCA DE LOBO E/OU DE BUEIRO
Dimensão do Trabalho ..: 13,00 UNIDADE(S)

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A011172 a A011172, o atestado contendo 001 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/servico, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informaçoes nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252014040747
16/04/2014,09:48:19

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificaçao dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea(www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Empreiteira de Mão de Obra Adrimar Ltda.
Número de registro: 052056-8 — Data de aprovação: 06/01/2000
Tipo de registro: Registro Matriz — CNPJ: 03.574.370/0001-20

Endereço de contrato:
Rodovia SC 495, 2034 — Bairro: Areias Pequenas
CEP: 89245-000 — Cidade: Araquari — Estado: SC
Telefone: (47) 3407-3265

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 0 — Data da certificação: 13/04/2021
Capital social atual: R$8.000.000,00 - (oito milhões de reais)
Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:
Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC, limitadas as áreas de engenharia civil, engenharia de minas e engenharia de segurança do trabalho, para: extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado; extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado; extração de saibro e beneficiamento associado; obras de terraplanagem; fabricação de artefatos de cimento para uso na construção; coleta de resíduos não perigosos; tratamento e disposição de resíduos não perigosos; incorporação de empreendimentos imobiliários; construção de edifícios; construção de rodovias e ferrovias; pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos; obras de urbanização de ruas e calcadas; construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação; obras portuárias, marítimas e fluviais; construção de instalações esportivas e recreativas; outras obras de engenharia civil; demolição de edifícios e outras estruturas; preparação de canteiro e limpeza de terreno; serviços de preparação do terreno; administração de obras.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 078733-0 — RNP: 2500629813
Nome: Marcelo Benvenutti
Pedido para anotação: 09/03/2007 — Data de validade: Indeterminada
Título:
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 14/03/2007 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 078913-4 — RNP: 2200627750
Nome: Daniel Bachmann
Pedido para anotação: 26/07/2017 — Data de validade: Indeterminada
Títulos:
Engenheiro de Minas
Engenheiro de Segurança do Trabalho
Atribuições do profissional:
Artigo 14 da resolucao 218/73 do confea. artigo 4 da resolucao 359/1991 do confea
Vínculo técnico aprovado em: 31/07/2017 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 141291-4 — RNP: 2515343929
Nome: Vanessa Da Silva Levek

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Pedido para anotação: 22/07/2016 Data de validade: Indeterminada
Título:
Engenheira Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 25/07/2016 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 141951-0 RNP: 2515410952
Nome: Roberto Wandresen Ferreira Lima
Pedido para anotação: 08/11/2017 Data de validade: Indeterminada
Título:
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 16/11/2017 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 185142-7 RNP: 2520534699
Nome: Douglas Stasiak
Pedido para anotação: 15/02/2022 Data de validade: Indeterminada
Título:
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Art. 7 da lei 5.194/66 combinado com as atividades dispostas no art. 5 paragrafo 1 da resolucao 1.073/2016 do confea, relacionando as atividades profissionais previstas nos arts. 28 e 29 do decreto 23.569/33 e art. 7 da resolucao 218/73 do confea, exceto fotogrametria e geoprocessamento.
Vínculo técnico aprovado em: 21/02/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 148312-6 RNP: 2516327358
Nome: Fernanda De Fatima Da Silva
Pedido para anotação: 02/07/2024 Data de validade: Indeterminada
Títulos:
Engenheira Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da lei 5194/66; Decreto 23569/33,artigo 28 exceto "portos ,rios e canais" constantes na alíneas "g" e artigo 29 exceto alínea "a" e o desempenho das atividades de 1 a 18 do artigo 5,paragrafo 1 da resolucao1073/16 do Confea relacionadas as atividades profissionais previstas no artigo 7 da resolução 218/73 do Confea, exceto "portos, rios e canais"
Vínculo técnico aprovado em: 02/07/2024 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

5. QUADRO TÉCNICO

Registro: 174569-3 RNP: 2519542896
Nome: Solange Maria Batista
Pedido para anotação: 02/07/2024 Data de validade: Indeterminada
Títulos:
Engenheira Civil
Engenheira de Segurança do Trabalho
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da lei 5194/66, decreto 23569/33,artigo 28 e 29 exceto "portos, rios e canais" citado na alínea "g" e artigo 29 exceto alínea "a" e o desempenho das atividades profissionais previstas no artigo 7 da resolução 218/73 do Confea. Artigo 4º da Resolução 359/1991 do Confea.
Vínculo técnico aprovado em: 02/07/2024 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

6. CERTIDÃO

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Certificamos, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, não se encontra em débito de anuidade com o CREA-SC.

Emitida em 06/03/2025 08:36:59, válida até 31/03/2026.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES LOCAIS PARA CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES E EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS

A **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA**, CNPJ n° 03.574.370/0001-20, localizada à R Princesa Izabel, 225 / S-702 - Centro - Joinville, SC - CEP: 89201-270, por meio do seu representante legal Marcelo Benvenutti, CPF nº 024.368.779-63, **DECLARA**, para fins de participação no **Processo Licitatório n° 149/2025**, promovida pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, e sob as penas da lei, para todos os fins, estar familiarizada com a natureza e vulto dos serviços técnicos especializados específicos, bem como as técnicas necessárias ao perfeito desenvolvimento da execução do objeto, inclusive no que tange ao terreno destinado à construção e implantação da obra e das instalações provisórias a serem realizadas. Declara ainda que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Administração.

Porto Alegre, RS, 05 de setembro de 2025.

EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA:03574370000120
Assinado de forma digital por EMPREITEIRA DE MAO DE OBRA ADRIMAR LTDA:03574370000120
Dados: 2025.10.20 18:45:11 -03'00'

EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA – CNPJ 03.574.370/0001-20
Marcelo Benvenutti – CPF Nº 024.368.779-63

Documento CASAN 00099697/2025 Vol.: 0

Origem

Órgão: CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Setor: DA/GLI/DILIC - Divisão de Licitações
Responsável: ADOLFO CUROTTO MARTINS
Data encam.: 22/10/2025 às 18:02

Destino

Órgão: CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Setor: DO/SEP/GCN/DICOF - Divisão de Coordenação da Fiscalização

Encaminhamento

Motivo: Para análise e encaminhamento
Encaminhamento: Seguem os documentos da empresa arrematante do PL 149/2025, LOTE 01.

Informamos que os documentos de habilitação referente aos itens 9.1, 9.2, 9.3 e 9.5 do edital já foram analisados e estão em conformidade com as exigências.

Favor fazer análise dos itens 8.15 e 9.4 do edital e verificar a compatibilidade das planilhas de composição do custo com o que foi orçado pela CASAN (se os valores apresentados pela empresa respeitam os valores unitários máximos admitidos).

Após o feito, encaminhar o Parecer Técnico assinado.

Peça Desentranhada

As páginas 505 até 506 desta peça foram desentranhadas pelo usuário ANMARTINS em 03/11/2025.
Motivo: Necessidade de atualizar informações no documento.

Of. nº 390/2025 Joinville, SC, 29 de outubro de 2025.

À
COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN
GERÊNCIA DE LICITAÇÕES
DIVISÃO DE LICITAÇÕES
A/c Sra. Eveline de Conto – Agente de Licitações

Ref.: Procedimento Licitatório Eletrônico – PLE nº 149/2025, cujo objeto é a execução de obras civis para a complementação da 1ª etapa do SES Rio do Sul:
Encaminha resposta à diligência promovida pela CASAN através de correio eletrônico (e-mail);

Em atenção à diligência promovida pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, referente ao Procedimento Licitatório Eletrônico – PLE nº 149/2025, cópia no ANEXO I, o **CONSÓRCIO DRILLING-ADRIMAR RIO DO SUL**, formado pelas empresas **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ/MF nº 12.5116.306/000184, e empresa **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA,** CNPJ/MF nº 03.574.370/0001-20, encaminha esclarecimentos conforme descrito abaixo:

Para comprovação de qualificação técnica do Consórcio Drilling Adrimar Rio do Sul, foram encaminhados os atestados de qualificação técnica relacionados na Tabela 1, a seguir.

Pág. 01 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código R9PV27N6.

Figura 1 - Relação de atestados técnicos apresentados para comprovação da qualificação técnica do Consórcio Drilling Adrimar Rio do Sul

COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL							
Item							
Qualificação Técnica Operacional		1) Estação elevatória de esgoto - 01 Unidade com vazão igual ou superior a 50L/s	2) Assentamento de rede coletora de esgoto DN 150 ou superior - 36.495 metros	3) Ligação domiciliar de esgoto - 1885 Unidades	4) Escavação em rocha - 6.441 m3	5) Escoramento tipo contínuo, blindado ou superior - 29.465 m2	Assentamento de emissário terrestre DN200 ou superior - 2.069 metros
1	Atestado 001/2022 - Selo CREA/RS 211646-211659 CAT nº 1946849				1571,50	8962,00	
2	Atestado SEI Nº 25782800/2025 - CAT nº 252025172733		7885,72	605,00		4338,40	
3	Atestado Técnico Parcial Nº 007/2024, emitido pela CORSAN, CAT nº 2182741		15490,44	1554,00	1546,52	23191,07	2780,46
4	Atestado Técnico Parcial nº 001/2024, emitido pela CORSAN, CAT nº 2182950		11533,74	830	3770,73	21067,7515	
5	Atestado Técnico nº 25.10.000005243-7, Selo CREA/RS 240447-240450 - CAT nº 2162169 (comprovação emissário por similaridade)						858,00
6	Atestado Técnico nº 001/2024, Selo CREA/RS 226880-226883 - CAT nº 2065954 (comprovação emissário por similaridade)						1974,00
7	Atestado Técnico CAT nº 03525/2010		1011,00	61,00			
8	Atestado Técnico CAT nº 252014048752	3unid de 70/s cada	43435,96	2084,00			2844,51
9	Atestado Técnico CAT nº 252014048807	3unid de 76,3 L/s cada e 3unid de 113,8L/s cada	58376,81	3566,000	703,94	79802,93	1904,50
10	Atestado Técnico CAT nº 252015052721				580,00		250,00
11	Atestado Técnico CAT nº 252025174505	1unid de 129,08 L/s	27874,33	2140,00			4907,10
12	Atestado Técnico CAT nº 252023151362				34,65		
13	Atestado Técnico CAT nº 252015053996				129,34		
14	Atestado Técnico CAT 252014050049				60,00		
15	Atestado Técnico CAT 252014040747				385,00		
Unidades		L/s	Metros	Unidades	m3	m2	Metros
Quantidade solicitada em edital		50,00	36495,00	1885,00	6441,00	29465,00	2069,00
Quantidade comprovada		10unid com vazão acima de 50L/s	165608,00	10840,45	8781,67	137362,16	15518,57
Observações: Para os atestados executados sob regime de consórcio, foram considerados os quantitativos executados conforme percentual de participação							

Pág. 02 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 000099697/2025 e o código R9PV27N6.

Item 1) Comprovação de execução de elevatória de esgoto com vazão Q = 50L/s: a vazão total da elevatória é igual a 44L/s. Entretanto, conforme Tabela 1 apresentada acima, este atestado não foi contabilizado para a comprovação técnica referente ao item 1) Estação elevatória de esgoto – 01 Unidade com vazão igual ou superior a 50 L/s. Para a comprovação deste item foram apresentados os atestados descritos nas alíneas 8, 9 e 11, os quais comprovam a execução de 10 estações elevatórias com vazão superior a 50 L/s pela consorciada **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA.**

Item 2) Apresentação de Certidão de Acervo Técnico: encaminhamos no Anexo II as Certidões de Acervo Técnico – CAT conforme solicitado.

Joinville, SC, 29 de outubro de 2025.

_____

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI – CPF 901.221.270-72
CONSÓRCIO DRILLING-ADRIMAR RIO DO SUL – RESPONSÁVEL LEGAL

Pág. 03 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código R9PV27N6.

ANEXO I – CÓPIA DA DILIGÊNCIA PROMOVIDA PELA CASAN

Diligência PL149/2025 - URGENTE

L econto@casan.com.br em nome de licitacoes@casan.com.br
Para Atendimento | Drilling Company; Licitações | Drilling Company

Responder | Responder a Todos | Encaminhar | ...
seg 27/10/2025 10:54

Prezados,

Após análise dos documentos de habilitação pela área técnica, segue pedido de diligência referente os documentos apresentados:

Considerando o envio da documentação apresentada pelo consórcio Drilling Adrimar Rio do Sul, proponente do Procedimento Licitatório Eletrônico PLE 149/2025 - Complementação da 1ª etapa do SES Rio do Sul, visando a comprovação técnica para o objeto da licitação, após análise da documentação encaminhada, peço que seja realizada diligência para duas situações verificadas, a saber:

- **Comprovação de execução de elevatória de esgoto com vazão Q = 50 l/s**: No Atestado Técnico Parcial 007/2024 - Implantação do SES São Luiz Gonzaga - emitido pela Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN), consta a implantação da EEB Final, onde são informadas a instalação de 02 bombas submersíveis, com vazão para cada bomba de Q = 44 l/s. Precisamos saber qual a vazão real desta estação elevatória.
- **Apresentação de Certidão de Acervo Técnico**: Durante a análise da documentação comprobatória de capacidade técnica da proponente, em dois atestados apresentados - Atestado Técnico Parcial nº 001/2024 e Atestado Técnico Parcial nº 007/2024, ambos emitidos pela CORSAN, não foi verificado a apresentação das Certidões de Acervo Técnico destes atestados. Conforme consta no edital da licitação, em sua cláusula 9.4.2.1, é obrigatório a apresentação de "CAT - Com registro de Atestado". Desta forma, solicitamos que sejam apresentados os respectivos documentos.

Solicitamos o atendimento do pedido de diligência no prazo de **01 (um) dia útil**.

Att,

EVELINE DE CONTO
Agente de Licitações
DA/GLI/DILIC
0800 048 5000 + 9 + Ramal 5216 | econto@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN

Pág. 04 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código R9PV27N6.

ANEXO II - CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO

Pág. 05 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código R9PV27N6.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2182741

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
Registro: **RS143204** RNP: 2200576420
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 2 ----------

Número de ART: **11727072** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/02/2022 Baixada em: / /
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR Nº: 120
Complemento: 18º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010260

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 11.151.374,40 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA HIPÓLITO RIBEIRO Nº: 502
Complemento: Bairro: VILA MARCOS
Cidade: SÃO LUIZ GONZAGA UF: RS CEP: 90010260

Data de Início: 24/01/2022 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	SES DE SÃO LUIZ GONZAGA - REDE COLETORA E EEB FINAL	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DA EBE EM CONCRETO ARMADO VAZÃO 44L/S	1,00	Un
2 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO DN 150 A 600MM	21.976,00	m
3 - EXECUÇÃO	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS	29.764,00	m²
4 - EXECUÇÃO	ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS	26.153,00	m²
5 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO DE VALAS MECÂNICA, ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	26.785,00	m³
6 - EXECUÇÃO	REENCHIMENTO COMPACTADO DE VALA	22.012,00	m³
7 - EXECUÇÃO	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA-FORA ATÉ 30KM - M3XKM	92.915,00	Ind.
8 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO EM ROCHA DURA VALAS A FOGO	790,00	m³
9 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO EM ROCHA DURA VALAS COM MARTELETE	494,00	m³
10 - EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO PARA OBRAS DE CONDUTOS	21.976,00	m
11 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE RAMAIS PREDIAIS	1.680,00	Un
12 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO AUXILIARES	3.355,00	m
13 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE LINHA DE RECALQUE	840,00	m
14 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE EXTRAVASOR	144,00	m

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERMO DE CONTRATO Nº 224/2021- DEGEC/SULIC.

EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SES DE SÃO LUIZ GONZAGA - REDE COLETORA E EEB FINAL

2 / 2 ----------

Número de ART: **12085626** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 22/08/2022 Baixada em: / /
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR Nº: 120
Complemento: 18º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010260

Pág. 06 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código R9PV27N6.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2182741

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 12.361.006,14 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA HIPÓLITO RIBEIRO Nº: 502
Complemento: Bairro: VILA MARCOS
Cidade: SÃO LUIZ GONZAGA UF: RS CEP: 90010260

Data de Início: 26/07/2022 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	ELABORAÇÃO DE PEDIDO DE REEQUILIBRIO ECONOMICO-FINANCEIRO	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	EMISSÃO DE CARTA DE CONCORDÂNCIA DO REEF	1,00	Un
2 - EXECUÇÃO	T.A. Nº 205/22 – DEGEC/SULIC NO VALOR DE R$ 1.344.035,27	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERMO DE CONTRATO Nº 224/2021- DEGEC/SULIC.
EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SES DE SÃO LUIZ GONZAGA - REDE COLETORA E EEB FINAL
T.A. Nº 205/22 – DEGEC/SULIC
Constitui objeto do Termo Aditivo o reequilíbrio econômico-financeiro que resulta na Adição de Valor de R$ 1.344.035,27, referente ao fornecimento de materiais de PVC, ferro fundido, aço, além do serviço de recomposição de asfalto CBUQ, em conformidade com os documentos citados na Cláusula Primeira quais passam a fazer parte integrante deste instrumento.

Observações

AS ATIVIDADES DE "7.1.5 Execução enleivamento, 11.7 Instalação Elétrica da Medição de Energia da EEB Final, 11.8 Instalação Elétrica do Abrigo de Painéis da EEB Final, 11.9 Instalação Elétrica das Redes Subterrâneas Distribuição Força, Comando da EEB Final, 11.10 Aprovação de projetos elétricos junto à Concessionária – BT, 11.11 Instalação de Telemetria da EEB Final, 2.3.1 Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm < DAP < 15 cm, 2.3.2 Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm < DAP < 30 cm e 12.9.28 Equipamento de Telemetria tipo 5" NÃO FAZEM PARTE DESTE REGISTRO DE ATESTADO;

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2024052896 , está registrado com as CAT's número(s) :

2182741 2182744

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 244898 a 244910 o atestado contendo 13 folha(s) , expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2182741

29 de Outubro de 2025 Hora: 19 : 42 : 44

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Pág. 07 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código R9PV27N6.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2182950

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
Registro: **RS143204** RNP: 2200576420
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 2 ----------

Número de ART: **11773140** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/03/2022 Baixada em: / /
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR Nº: 120
Complemento: 18º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010260

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.678.999,99 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IJUI Nº: 0
Complemento: Bairro: CENTRO E DEMAIS BAIRROS
Cidade: IJUÍ UF: RS CEP: 90010260

Data de Início: 21/02/2022 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	IMPL. REDES NOVAS DE ESG. SANIT. PVC DN 150MM E PVC DN 100	21.594,00	m
1 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA DURA	3.274,00	m³
2 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	10.361,00	m³
3 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA DECOMPOSTA	3.916,00	m³
4 - EXECUÇÃO	MONTAGEM DE CAIXA DE CALÇADA PARA RAMAL	1.115,00	Un
5 - EXECUÇÃO	LASTRO, ATERRO E REATERRO COMPACTADO EM PÓ-DE-PEDRA	7.839,00	m³
6 - EXECUÇÃO	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CBUQ (1051M³)	17.519,00	m²
7 - EXECUÇÃO	TRANSPORTE DE SOLO PARA EMPRÉSTIMO (180.610M³XKM)	1,00	Un
8 - EXECUÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA BOTA-FORA (97.510M³XKM)	1,00	Un
9 - EXECUÇÃO	LOCAÇÃO E CADASTRO DE CONDUTOS LIVRES	21.594,00	m
10 - EXECUÇÃO	SINALIZAÇÃO DE OBRAS PROVISÓRIAS NA VIA PUBLICA	42.222,00	m
11 - EXECUÇÃO	MONTAGEM DE POÇOS DE VISITA PADRÃO CORSAN - PRÉ-MOLDADOS	181,00	Un
12 - EXECUÇÃO	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA EM MND SOB VIA FÉRREA PEAD 315MM	26,00	m
13 - EXECUÇÃO	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA IRREGULAR	6.988,00	m²
14 - EXECUÇÃO	ELEVATÓRIA DE ESGOTO TANCREDO NEVES - 3,0 L/S X 6,2 M.C.A	1,00	Un
15 - EXECUÇÃO	ESCORAMENTO CONTINUO METÁLICO BLINDAGEM LEVE E PESADA	13.444,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERMO DE CONTRATO N° 381/21 - DEGEC/SULIC/CORSAN.

Objeto: Execução da ampliação do SES de Ijuí – Remanescentes das Bacias 0, 5, 8, 10 e Tancredo Neves

2 / 2 ----------

Número de ART: **14085665** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 29/10/2025 Baixada em: / /
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR Nº: 120
Complemento: 18º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010260

Pág. 08 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código R9PV27N6.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2182950

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.678.999,99 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IJUI Nº: 0
Complemento: Bairro: CENTRO E DEMAIS BAIRROS
Cidade: IJUÍ UF: RS CEP: 90010260

Data de Início: 21/02/2022 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	TERMO ADITIVO N. 471/23 NO VALOR DE R$ 903.730,23	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERMO DE CONTRATO N° 381/21 - DEGEC/SULIC/CORSAN.
Objeto: Execução da ampliação do SES de Ijuí – Remanescentes das Bacias 0, 5, 8, 10 e Tancredo Neves

Observações

AS ATIVIDADE DE “6.1.2 remoção de leiva, 6.2.3 recomposição de leiva e VII instalação eletromecânica”, NÃO FAZEM PARTE DESTE REGISTRO DE ATESTADO;

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2024046918 , está registrado com as CAT's número(s) :

2182950 2182951

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 244954 a 244970 o atestado contendo 17 folha(s) , expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2182950

30 de Outubro de 2025 Hora: 19 : 35 : 39

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Pág. 09 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código R9PV27N6.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **R9PV27N6**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI (CPF: 901.XXX.270-XX) em 31/10/2025 às 09:45:22
Emitido por: "AC SAFEWEB RFB v5", emitido em 23/12/2024 - 16:49:55 e válido até 23/12/2025 - 16:49:55.
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA5OTY5N185OTY5N18yMDI1X1I5UFYyN042 ou o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo **CASAN 00099697/2025** e o código **R9PV27N6** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

COMUNICAÇÃO INTERNA - CI

Florianópolis, 03 de novembro de 2025 **SGP-e: 99697/2025**

CI/GCN/DICOF Nº 268/2025

Da: GCN/DICOF

Para: GLI/DICOL

Assunto: Análise da proposta de qualificação técnica e preço do procedimento licitatório - PL nº 149/2025 – Contratação de Obras Civis com Fornecimento de Materiais para Complementação da 1ª Etapa do SES Rio do Sul.

Através deste documento, são apresentadas as considerações feitas a partir da análise da proposta de qualificação técnica e preço apresentados, a pedido da Comissão Permanente de Licitações, para o Procedimento Licitatório Presencial – **PL Nº 149/2025 – CONTRATAÇÃO DE OBRAS CIVIS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO SES RIO DO SUL.**

Empresa: CONSÓRCIO DRILLING ADRIMAR RIO DO SUL

- ✓ Proposta detalhada de preço, em conformidade com a planilha orçamentária da CASAN: **ATENDEU** ao item 8.15 do edital.
- ✓ Demonstração do BDI de obras civis, materiais e equipamentos e leis sociais, em conformidade com o quadro do edital: **ATENDEU** ao item 8.15.1 do edital.
- ✓ Apresentação de profissional qualificado, com registro na entidade de classe: **ATENDEU** ao item 9.4.1.1 do edital.

Pág. 01 de 02 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código F9A5LT94.

- ✓ Apresentação de atestados de qualificação técnica, comprovando a execução dos serviços solicitados pelo edital: **ATENDEU** ao item 9.4.2.1 do edital.

- ✓ Apresentação de registro de Pessoa Jurídica na entidade profissional competente: **ATENDEU** ao item 9.4.3 do edital.

- ✓ Apresentação de declaração de conhecimento das condições locais, para cumprimento das obrigações e execução da obra/serviço: **ATENDEU** ao item 9.4.4 do edital;

Desta forma, considerando o atendimento aos itens previstos no edital, conforme descritos acima, a qualificação técnica da proponente está **HABILITADA**.

Atenciosamente,

Eng. Antonio Alexandre Martins
Engenheiro Civil – matrícula 8811-0

(documento assinado digitalmente)

Pág. 02 de 02 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código F9A5LT94.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **F9A5LT94**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ANTONIO ALEXANDRE MARTINS (CPF: 034.XXX.369-XX) em 03/11/2025 às 15:15:33
Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 09:59:22 e válido até 04/01/2121 - 09:59:22.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA5OTY5N185OTY5N18yMDI1X0Y5QTVMVDk0 ou o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo **CASAN 00099697/2025** e o código **F9A5LT94** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

Documento CASAN 00099697/2025 Vol.: 0

Origem

Órgão: CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Setor: DO/SEP/GCN/DICOF - Divisão de Coordenação da Fiscalização
Responsável: ANTONIO ALEXANDRE MARTINS
Data encam.: 03/11/2025 às 15:17

Destino

Órgão: CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Setor: DA/GLI/DILIC - Divisão de Licitações
Responsável: ADOLFO CUROTTO MARTINS

Encaminhamento

Motivo: Para providências
Encaminhamento: Encaminhamos a análise realizada para qualificação técnica do consórcio Drilling Adrimar Rio do Sul, referente ao PLE 149/2025

Gli Casan <gli@casan.com.br>

Fwd: Pedido de diligência ao PLE - 149/2025 - Complementação da 1ª Etapa do SES Rio do Sul

1 mensagem

licitacoes@casan.com.br <licitacoes@casan.com.br>
Para: ANTONIO ALEXANDRE MARTINS <anmartins@casan.com.br>
Cc: FERNANDO JOHN ROESNER <froesner@casan.com.br>, ADALBERTO CUNHA JUNIOR <acjunior@casan.com.br>

Bom dia,

Segue em anexo resposta ao pedido de diligência, realizado ao consórcio Drilling.

Att,

EVELINE DE CONTO
Agente de Licitações
DA/GLI/DILIC
0800 048 5000 + 9 + Ramal 5216 | econto@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN

---------- Forwarded message ---------
De: **ADOLFO CUROTTO MARTINS** <acmartins@casan.com.br>
Date: sex., 24 de out. de 2025 às 20:09
Subject: Fwd: Pedido de diligência ao PLE - 149/2025 - Complementação da 1ª Etapa do SES Rio do Sul
To: Licitações Casan <licitacoes@casan.com.br>, EVELINE DE CONTO <econto@casan.com.br>

Olá Eveline, o presente PL 149/2025 há solicitação de prioridade do Diretor Joel.

ADOLFO CUROTTO MARTINS
Administrador - Agente de Licitações
GLI/DILIC
(48) 3221-5213 | acmartins@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN

---------- Forwarded message ---------
De: **ANTONIO ALEXANDRE MARTINS** <anmartins@casan.com.br>
Date: sex., 24 de out. de 2025 às 17:41
Subject: Pedido de diligência ao PLE - 149/2025 - Complementação da 1ª Etapa do SES Rio do Sul
To: ADOLFO CUROTTO MARTINS <acmartins@casan.com.br>
Cc: FERNANDO JOHN ROESNER <froesner@casan.com.br>, acjunior <acjunior@casan.com.br>

Prezado, boa tarde.

Considerando o envio da documentação apresentada pelo consórcio Drilling Adrimar Rio do Sul, proponente do Procedimento Licitatório Eletrônico PLE 149/2025 - Complementação d documentação encaminhada, peço que seja realizada diligência para duas situações verificadas, a saber:

- **Comprovação de execução de elevatória de esgoto com vazão Q = 50 l/s**: No Atestado Técnico Parcial 007/2024 - Implantação do SES São Luiz Gonzaga - emitido pela Co informadas a instalação de 02 bombas submersíveis, com vazão para cada bomba de Q = 44 l/s. Precisamos saber qual a vazão real desta estação elevatória.
- **Apresentação de Certidão de Acervo Técnico**: Durante a análise da documentação comprobatória de capacidade técnica da proponente, em dois atestados apresentados - A não foi verificado a apresentação das Certidões de Acervo Técnico destes atestados. Conforme consta no edital da licitação, em sua cláusula 9.4.2.1, é obrigatório a apresentaç documentos.

Qualquer dúvida, estamos à disposição.

At.te,

ANTONIO ALEXANDRE MARTINS
Engenheiro Civil

GCN/DICOF
(48) 3221-5880 | anmartins@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN

2 anexos

Resposta Diligência PL149_2025 - URGENTE.pdf
681K

Diligência PL149_2025 - URGENTE.pdf
364K

Gli Casan <gli@casan.com.br>

RES: Diligência PL149/2025 - URGENTE

1 mensagem

Caroline Schutz Wendling <caroline@drillingcompany.com.br> 31 de outubro de 2025 às 09:55
Para: EVELINE DE CONTO <econto@casan.com.br>
Cc: licitacoes <licitacoes@casan.com.br>

Prezada Eveline, bom dia

Encaminhamos em anexo Ofício nº 390/2025 em resposta à diligência referente ao PL 149.2025.

Favor confirmar o recebimento deste e-mail.

Atenciosamente,

CAROLINE S. WENDLING
Engª Sanitarista e Ambiental
CREA - RS 241.123

51 2112.8280 | 51 9.95238078
caroline @drillingcompany.com.br
www.drillingcompany.com.br

Aviso de Confidencialidade:

Esta mensagem, incluindo quaisquer anexos, contém informações confidenciais e é destinada exclusivamente ao(s) destinatário(s) indicado(s). O uso não autorizado, divulgação, cópia ou distribuição do conteúdo desta mensagem é estritamente proibido e pode configurar violação legal. Se você recebeu esta mensagem por engano, solicitamos que informe imediatamente o remetente, não a utilize para qualquer finalidade e proceda à sua exclusão definitiva do sistema. Agradecemos a sua cooperação para evitar a disseminação indevida de informações e garantir a segurança da comunicação.

De: EVELINE DE CONTO <econto@casan.com.br>
Enviada em: quinta-feira, 30 de outubro de 2025 10:32
Para: Caroline Schutz Wendling <caroline@drillingcompany.com.br>
Cc: licitacoes <licitacoes@casan.com.br>
Assunto: Re: Diligência PL149/2025 - URGENTE

Concedido até as 17h de amanhã (31.10)

EVELINE DE CONTO

Agente de Licitações

DA/GLI/DICOL

(48) 3221-5216 - econto@casan.com.br

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN

Em qua., 29 de out. de 2025 às 17:40, Caroline Schutz Wendling <caroline@drillingcompany.com.br> escreveu:

> Eveline, boa tarde
>
> Referente à solicitação de diligência do PL 149/2025, vimos solicitar prorrogação no prazo para envio da resposta para até sexta-feira, 31/10, final do dia.
>
> Favor confirmar o recebimento deste e-mail e resposta à nossa solicitação.

Agradecemos desde já.

Atenciosamente,

CAROLINE S. WENDLING
Engª Sanitarista e Ambiental
CREA - RS 241.123
51 2112.8280 | 51 9.95238078
caroline @drillingcompany.com.br
www.drillingcompany.com.br

DRILLING® COMPANY

De: Caroline Schutz Wendling
Enviada em: quarta-feira, 29 de outubro de 2025 09:59
Para: econto@casan.com.br
Assunto: RES: Diligência PL149/2025 - URGENTE

Prezada Eveline, bom dia

Primeiramente, pedimos desculpas pelo retorno tardio, o e-mail encaminhado pela CASAN caiu diretamente na caixa de SPAM, então não havíamos verificado a solicitação de diligência.

Estamos trabalhando na resposta, a qual será encaminhada até amanhã, 30/10.

Agradeço desde já.

Atenciosamente,

CAROLINE S. WENDLING
Engª Sanitarista e Ambiental
CREA - RS 241.123
51 2112.8280 | 51 9.95238078
caroline @drillingcompany.com.br
www.drillingcompany.com.br

DRILLING® COMPANY

De: econto@casan.com.br <econto@casan.com.br> **Em nome de** licitacoes@casan.com.br
Enviada em: segunda-feira, 27 de outubro de 2025 10:54
Para: Atendimento | Drilling Company <atendimento@drillingcompany.com.br>; Licitações | Drilling Company <licitacoes@drillingcompany.com.br>
Assunto: Diligência PL149/2025 - URGENTE

Prezados,

Após análise dos documentos de habilitação pela área técnica, segue pedido de diligência referente os documentos apresentados:

Considerando o envio da documentação apresentada pelo consórcio Drilling Adrimar Rio do Sul, proponente do Procedimento Licitatório Eletrônico PLE 149/2025 - Complementação da 1ª etapa do SES Rio do Sul, visando a comprovação técnica para o objeto da licitação, após análise da documentação encaminhada, peço que seja realizada diligência para duas situações verificadas, a saber:

- **Comprovação de execução de elevatória de esgoto com vazão Q = 50 l/s**: No Atestado Técnico Parcial 007/2024 - Implantação do SES São Luiz Gonzaga - emitido pela Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN), consta a implantação da EEB Final, onde são informadas a instalação de 02 bombas submersíveis, com vazão para cada bomba de Q = 44 l/s. Precisamos saber qual a vazão real desta estação elevatória.
- **Apresentação de Certidão de Acervo Técnico**: Durante a análise da documentação comprobatória de capacidade técnica da proponente, em dois atestados apresentados - Atestado Técnico Parcial nº 001/2024 e Atestado Técnico Parcial nº 007/2024, ambos emitidos pela CORSAN, não foi verificado a apresentação das Certidões de Acervo Técnico destes atestados. Conforme consta no edital da licitação, em sua cláusula 9.4.2.1, é obrigatório a apresentação de "CAT - Com registro de Atestado". Desta forma, solicitamos que sejam apresentados os respectivos documentos.

Solicitamos o atendimento do pedido de diligência no prazo de **01 (um) dia útil**.

Att,

EVELINE DE CONTO

Agente de Licitações

DA/GLI/DILIC

0800 048 5000 + 9 + Ramal 5216 | econto@casan.com.br

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN

Of. 390.25 - Resposta diligência CASAN PLE 149.25 ASS.pdf
681K

Of. nº 390/2025 Joinville, SC, 29 de outubro de 2025.

À
COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN
GERÊNCIA DE LICITAÇÕES
DIVISÃO DE LICITAÇÕES
A/c Sra. Eveline de Conto – Agente de Licitações

Ref.: Procedimento Licitatório Eletrônico – PLE nº 149/2025, cujo objeto é a execução de obras civis para a complementação da 1ª etapa do SES Rio do Sul:
Encaminha resposta à diligência promovida pela CASAN através de correio eletrônico (e-mail);

Em atenção à diligência promovida pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, referente ao Procedimento Licitatório Eletrônico – PLE nº 149/2025, cópia no ANEXO I, o **CONSÓRCIO DRILLING-ADRIMAR RIO DO SUL**, formado pelas empresas **DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ/MF nº 12.5116.306/000184, e empresa **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA,** CNPJ/MF nº 03.574.370/0001-20, encaminha esclarecimentos conforme descrito abaixo:

Para comprovação de qualificação técnica do Consórcio Drilling Adrimar Rio do Sul, foram encaminhados os atestados de qualificação técnica relacionados na Tabela 1, a seguir.

Pág. 01 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código 2207DWHA.

Figura 1 - Relação de atestados técnicos apresentados para comprovação da qualificação técnica do Consórcio Drilling Adrimar Rio do Sul

COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL							
Item							
Qualificação Técnica Operacional		1) Estação elevatória de esgoto - 01 Unidade com vazão igual ou superior a 50L/s	2) Assentamento de rede coletora de esgoto DN 150 ou superior - 36.495 metros	3) Ligação domicilar de esgoto - 1885 Unidades	4) Escavação em rocha - 6.441 m3	5) Escoramento tipo contínuo, blindado ou superior - 29.465 m2	Assentamento de emissário terrestre DN200 ou superior - 2.069 metros
1	Atestado 001/2022 - Selo CREA/RS 211646-211659 CAT nº 1946849				1571,50	8962,00	
2	Atestado SEI Nº 25782800/2025 - CAT nº 252025172733		7885,72	605,00		4338,40	
3	Atestado Técnico Parcial Nº 007/2024, emitido pela CORSAN, CAT nº 2182741		15490,44	1554,00	1546,52	23191,07	2780,46
4	Atestado Técnico Parcial nº 001/2024, emitido pela CORSAN, CAT nº 2182950		11533,74	830	3770,73	21067,7515	
5	Atestado Técnico nº 25.10.000005243-7, Selo CREA/RS 240447-240450 - CAT nº 2162169 (comprovação emissário por similaridade)						858,00
6	Atestado Técnico nº 001/2024, Selo CREA/RS 226880-226883 - CAT nº 2065954 (comprovação emissário por similaridade)						1974,00
7	Atestado Técnico CAT nº 03525/2010		1011,00	61,00			
8	Atestado Técnico CAT nº 252014048752	3unid de 70/s cada	43435,96	2084,00			2844,51
9	Atestado Técnico CAT nº 252014048807	3unid de 76,3 L/s cada e 3unid de 113,8L/s cada	58376,81	3566,000	703,94	79802,93	1904,50
10	Atestado Técnico CAT nº 252015052721				580,00		250,00
11	Atestado Técnico CAT nº 252025174505	1unid de 129,08 L/s	27874,33	2140,00			4907,10
12	Atestado Técnico CAT nº 252023151362				34,65		
13	Atestado Técnico CAT nº 252015053996				129,34		
14	Atestado Técnico CAT 252014050049				60,00		
15	Atestado Técnico CAT 252014040747				385,00		
Unidades		L/s	Metros	Unidades	m3	m2	Metros
Quantidade solicitada em edital		50,00	36495,00	1885,00	6441,00	29465,00	2069,00
Quantidade comprovada		10unid com vazão acima de 50L/s	165608,00	10840,45	8781,67	137362,16	15518,57
Observações: Para os atestados executados sob regime de consórcio, foram considerados os quantitativos executados conforme percentual de participação							

Pág. 02 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 000099697/2025 e o código 2207DWHA.

Item 1) Comprovação de execução de elevatória de esgoto com vazão Q = 50L/s: a vazão total da elevatória é igual a 44L/s. Entretanto, conforme Tabela 1 apresentada acima, este atestado não foi contabilizado para a comprovação técnica referente ao item 1) Estação elevatória de esgoto – 01 Unidade com vazão igual ou superior a 50 L/s. Para a comprovação deste item foram apresentados os atestados descritos nas alíneas 8, 9 e 11, os quais comprovam a execução de 10 estações elevatórias com vazão superior a 50 L/s pela consorciada **EMPREITEIRA DE MÃO DE OBRA ADRIMAR LTDA.**

Item 2) Apresentação de Certidão de Acervo Técnico: encaminhamos no Anexo II as Certidões de Acervo Técnico – CAT conforme solicitado.

Joinville, SC, 29 de outubro de 2025.

_____

ANDRÉ DE ALBUQUERQUE CERIOLI – CPF 901.221.270-72
CONSÓRCIO DRILLING-ADRIMAR RIO DO SUL – RESPONSÁVEL LEGAL

Pág. 03 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código 2207DWHA.

ANEXO I – CÓPIA DA DILIGÊNCIA PROMOVIDA PELA CASAN

Diligência PL149/2025 - URGENTE

L econto@casan.com.br em nome de licitacoes@casan.com.br
Para Atendimento | Drilling Company; Licitações | Drilling Company

Responder | Responder a Todos | Encaminhar | ...
seg 27/10/2025 10:54

Prezados,

Após análise dos documentos de habilitação pela área técnica, segue pedido de diligência referente os documentos apresentados:

Considerando o envio da documentação apresentada pelo consórcio Drilling Adrimar Rio do Sul, proponente do Procedimento Licitatório Eletrônico PLE 149/2025 - Complementação da 1ª etapa do SES Rio do Sul, visando a comprovação técnica para o objeto da licitação, após análise da documentação encaminhada, peço que seja realizada diligência para duas situações verificadas, a saber:

- **Comprovação de execução de elevatória de esgoto com vazão Q = 50 l/s**: No Atestado Técnico Parcial 007/2024 - Implantação do SES São Luiz Gonzaga - emitido pela Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN), consta a implantação da EEB Final, onde são informadas a instalação de 02 bombas submersíveis, com vazão para cada bomba de Q = 44 l/s. Precisamos saber qual a vazão real desta estação elevatória.
- **Apresentação de Certidão de Acervo Técnico**: Durante a análise da documentação comprobatória de capacidade técnica da proponente, em dois atestados apresentados - Atestado Técnico Parcial nº 001/2024 e Atestado Técnico Parcial nº 007/2024, ambos emitidos pela CORSAN, não foi verificado a apresentação das Certidões de Acervo Técnico destes atestados. Conforme consta no edital da licitação, em sua cláusula 9.4.2.1, é obrigatório a apresentação de "CAT - Com registro de Atestado". Desta forma, solicitamos que sejam apresentados os respectivos documentos.

Solicitamos o atendimento do pedido de diligência no prazo de **01 (um) dia útil**.

Att,

EVELINE DE CONTO
Agente de Licitações
DA/GLI/DILIC
0800 048 5000 + 9 + Ramal 5216 | econto@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN

Pág. 04 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código 2207DWHA.

ANEXO II - CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO

Pág. 05 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código 2207DWHA.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2182741

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
Registro: **RS143204** RNP: 2200576420
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 2 ----------

Número de ART: **11727072** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/02/2022 Baixada em: / /
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR Nº: 120
Complemento: 18º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010260

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 11.151.374,40 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA HIPÓLITO RIBEIRO Nº: 502
Complemento: Bairro: VILA MARCOS
Cidade: SÃO LUIZ GONZAGA UF: RS CEP: 90010260

Data de Início: 24/01/2022 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	SES DE SÃO LUIZ GONZAGA - REDE COLETORA E EEB FINAL	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DA EBE EM CONCRETO ARMADO VAZÃO 44L/S	1,00	Un
2 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO DN 150 A 600MM	21.976,00	m
3 - EXECUÇÃO	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS	29.764,00	m²
4 - EXECUÇÃO	ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS	26.153,00	m²
5 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO DE VALAS MECÂNICA, ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	26.785,00	m³
6 - EXECUÇÃO	REENCHIMENTO COMPACTADO DE VALA	22.012,00	m³
7 - EXECUÇÃO	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA-FORA ATÉ 30KM - M3XKM	92.915,00	Ind.
8 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO EM ROCHA DURA VALAS A FOGO	790,00	m³
9 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO EM ROCHA DURA VALAS COM MARTELETE	494,00	m³
10 - EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO PARA OBRAS DE CONDUTOS	21.976,00	m
11 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE RAMAIS PREDIAIS	1.680,00	Un
12 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO AUXILIARES	3.355,00	m
13 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE LINHA DE RECALQUE	840,00	m
14 - EXECUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE EXTRAVASOR	144,00	m

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERMO DE CONTRATO Nº 224/2021- DEGEC/SULIC.

EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SES DE SÃO LUIZ GONZAGA - REDE COLETORA E EEB FINAL

2 / 2 ----------

Número de ART: **12085626** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 22/08/2022 Baixada em: / /
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR Nº: 120
Complemento: 18º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010260

Pág. 06 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código 2207DWHA.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2182741

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 12.361.006,14 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA HIPÓLITO RIBEIRO Nº: 502
Complemento: Bairro: VILA MARCOS
Cidade: SÃO LUIZ GONZAGA UF: RS CEP: 90010260

Data de Início: 26/07/2022 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	ELABORAÇÃO DE PEDIDO DE REEQUILIBRIO ECONOMICO-FINANCEIRO	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	EMISSÃO DE CARTA DE CONCORDÂNCIA DO REEF	1,00	Un
2 - EXECUÇÃO	T.A. Nº 205/22 – DEGEC/SULIC NO VALOR DE R$ 1.344.035,27	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERMO DE CONTRATO Nº 224/2021- DEGEC/SULIC.
EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SES DE SÃO LUIZ GONZAGA - REDE COLETORA E EEB FINAL
T.A. Nº 205/22 – DEGEC/SULIC
Constitui objeto do Termo Aditivo o reequilíbrio econômico-financeiro que resulta na Adição de Valor de R$ 1.344.035,27, referente ao fornecimento de materiais de PVC, ferro fundido, aço, além do serviço de recomposição de asfalto CBUQ, em conformidade com os documentos citados na Cláusula Primeira quais passam a fazer parte integrante deste instrumento.

Observações

AS ATIVIDADES DE "7.1.5 Execução enleivamento, 11.7 Instalação Elétrica da Medição de Energia da EEB Final, 11.8 Instalação Elétrica do Abrigo de Painéis da EEB Final, 11.9 Instalação Elétrica das Redes Subterrâneas Distribuição Força, Comando da EEB Final, 11.10 Aprovação de projetos elétricos junto à Concessionária – BT, 11.11 Instalação de Telemetria da EEB Final, 2.3.1 Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm < DAP < 15 cm, 2.3.2 Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm < DAP < 30 cm e 12.9.28 Equipamento de Telemetria tipo 5" NÃO FAZEM PARTE DESTE REGISTRO DE ATESTADO;

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2024052896 , está registrado com as CAT's número(s) :

2182741 2182744

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 244898 a 244910 o atestado contendo 13 folha(s) , expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2182741

29 de Outubro de 2025 Hora: 19 : 42 : 44

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Pág. 07 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código 2207DWHA.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2182950

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **GUSTAVO VENDRUSCOLO**
Registro: **RS143204** RNP: 2200576420
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 2 ----------

Número de ART: **11773140** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/03/2022 Baixada em: / /
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR Nº: 120
Complemento: 18º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010260

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.678.999,99 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IJUI Nº: 0
Complemento: Bairro: CENTRO E DEMAIS BAIRROS
Cidade: IJUÍ UF: RS CEP: 90010260

Data de Início: 21/02/2022 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	IMPL. REDES NOVAS DE ESG. SANIT. PVC DN 150MM E PVC DN 100	21.594,00	m
1 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA DURA	3.274,00	m³
2 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	10.361,00	m³
3 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA DECOMPOSTA	3.916,00	m³
4 - EXECUÇÃO	MONTAGEM DE CAIXA DE CALÇADA PARA RAMAL	1.115,00	Un
5 - EXECUÇÃO	LASTRO, ATERRO E REATERRO COMPACTADO EM PÓ-DE-PEDRA	7.839,00	m³
6 - EXECUÇÃO	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CBUQ (1051M³)	17.519,00	m²
7 - EXECUÇÃO	TRANSPORTE DE SOLO PARA EMPRÉSTIMO (180.610M³XKM)	1,00	Un
8 - EXECUÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA BOTA-FORA (97.510M³XKM)	1,00	Un
9 - EXECUÇÃO	LOCAÇÃO E CADASTRO DE CONDUTOS LIVRES	21.594,00	m
10 - EXECUÇÃO	SINALIZAÇÃO DE OBRAS PROVISÓRIAS NA VIA PUBLICA	42.222,00	m
11 - EXECUÇÃO	MONTAGEM DE POÇOS DE VISITA PADRÃO CORSAN - PRÉ-MOLDADOS	181,00	Un
12 - EXECUÇÃO	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA EM MND SOB VIA FÉRREA PEAD 315MM	26,00	m
13 - EXECUÇÃO	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA IRREGULAR	6.988,00	m²
14 - EXECUÇÃO	ELEVATÓRIA DE ESGOTO TANCREDO NEVES - 3,0 L/S X 6,2 M.C.A	1,00	Un
15 - EXECUÇÃO	ESCORAMENTO CONTINUO METÁLICO BLINDAGEM LEVE E PESADA	13.444,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERMO DE CONTRATO N° 381/21 - DEGEC/SULIC/CORSAN.

Objeto: Execução da ampliação do SES de Ijuí – Remanescentes das Bacias 0, 5, 8, 10 e Tancredo Neves

2 / 2 ----------

Número de ART: **14085665** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 29/10/2025 Baixada em: / /
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: DRILLING COMPANY CONSTRUÇÕES LTDA.

Contratante: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN CPF/CNPJ: 92802784000190
Rua: INDETERMINADO CALDAS JUNIOR Nº: 120
Complemento: 18º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010260

Pág. 08 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código 2207DWHA.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2182950

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Contrato:
Celebrado em:
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.678.999,99
Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IJUI
Nº: 0
Complemento:
Bairro: CENTRO E DEMAIS BAIRROS
Cidade: IJUÍ
UF: RS
CEP: 90010260

Data de Início: 21/02/2022
Conclusão efetiva: / /
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: PÚBLICO
Código:
MPOG:
Proprietário: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN
CPF/CNPJ: 92802784000190

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	TERMO ADITIVO N. 471/23 NO VALOR DE R$ 903.730,23	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERMO DE CONTRATO N° 381/21 - DEGEC/SULIC/CORSAN.
Objeto: Execução da ampliação do SES de Ijuí – Remanescentes das Bacias 0, 5, 8, 10 e Tancredo Neves

Observações

AS ATIVIDADE DE “6.1.2 remoção de leiva, 6.2.3 recomposição de leiva e VII instalação eletromecânica”, NÃO FAZEM PARTE DESTE REGISTRO DE ATESTADO;

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2024046918 , está registrado com as CAT's número(s) :

2182950 2182951

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 244954 a 244970 o atestado contendo 17 folha(s) , expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2182950

30 de Outubro de 2025 Hora: 19 : 35 : 39

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Pág. 09 de 09 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo CASAN 00099697/2025 e o código 2207DWHA.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **2207DWHA**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ANDRE DE ALBUQUERQUE CERIOLI (CPF: 901.XXX.270-XX) em 31/10/2025 às 09:45:22
Emitido por: "AC SAFEWEB RFB v5", emitido em 23/12/2024 - 16:49:55 e válido até 23/12/2025 - 16:49:55.
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA5OTY5N185OTY5N18yMDI1XzIyMDdEV0hB ou o site https://sgpe.casan.com.br/portal-externo e informe o processo **CASAN 00099697/2025** e o código **2207DWHA** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

Licitação: **PL 149/2025**

Fechar janela

Clique no Link para baixar

149_2025_PARECER_TECNICO.pdf (431.83 KB - 04/11/2025 10:20)
149_2025_ANEXO I - C Valor.zip (3.29 MB - 05/09/2025 10:56)
149_2025_ESCLARECIMENTO_02.pdf (189.64 KB - 04/09/2025 13:39)
149_2025_ESCLARECIMENTO_01.pdf (204.3 KB - 03/09/2025 14:11)
149_2025_ANEXO_I DETALHADO.zip (2.44 MB - 20/08/2025 15:49)
149_2025_ANEXO_IV_MINUTA.pdf (388.2 KB - 13/08/2025 11:48)
149_2025_ANEXO_II_PROJETO_EXECUTIVO.pdf (649.77 KB - 13/08/2025 11:48)
149_2025_ANEXO_I DETALHADO.pdf (1.07 MB - 13/08/2025 11:46)
149_2025_ANEXO_I.pdf (105.93 KB - 13/08/2025 11:46)
149_2025_EDITAL.pdf (511.96 KB - 13/08/2025 11:46)
149_2025_ANEXO_II.zip (149.42 MB - 24/07/2025 16:08)

Licitação [nº 1076892]

Inclusão de documentos

Informe o documento | Escolher Arquivo | Nenhum arquivo escolhido | incluir

Padrão de nomenclatura dos arquivos

A extensão do arquivo deverá ser no seguinte formato: Rich Text (.rtf), Portable Document (.pdf) ou Zipfile (.zip).

O nome do arquivo não poderá conter acentuação, espaços em branco ou caracteres especiais.

O tamanho máximo dos arquivos está limitado em 1 MB (Megabytes) ou 1024 KB (Kilobytes).

Data de publicação	Número anexo	Nome do arquivo	Ação
04/11/2025 às 10:19:21	2	149_2025_PARECER_TECNICO.PDF	apagar
09/10/2025 às 17:41:08	1	149_2025_PARECER.PDF	apagar

Mostrando de 1 até 2 de 2 registros

Licitações

COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN

Licitação [nº 1076892]

Opções

Cliente	COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN / (1) CASAN		
Coordenador	ADOLFO CUROTTO MARTINS		
Resumo da licitação	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO SES RIO DO SUL		
Edital	PL149/2025	Processo	PL149/2025
Modalidade/tipo	LRE	Tipo	Menor preço
Participação do fornecedor	Ampla	Prazo para impugnação até	5 dia(s)
Situação da licitação	Disputa encerrada	Data de publicação	13/08/2025
Início acolhimento de propostas	14/08/2025-08:00	Limite acolhimento de propostas	05/09/2025-09:00
Abertura das propostas	05/09/2025-09:00	Data e a hora da disputa	05/09/2025-10:00
Idioma da licitação	Português	Moeda da licitação	(R$) Real
Abrangência da disputa	Nacional	Moeda da proposta	Moeda da licitação
Forma de condução	Eletrônico	Equalização ICMS	Não
Tipo de encerramento da disputa	Randômico		

LOTE [nº 1]

Opções

Resumo do lote	LOTE 1		
Tratamento aplicado	Com tratamento diferenciado para ME/EPP/COOP ME/EPP/COOP		
Tipo de disputa	Com disputa aberta	Critério de seleção	Todas as propostas
Situação do lote	Declarado vencedor	Data e o horário	04/11/2025-10:25:07:179
		Tempo aleatório de disputa	0 - 30 minutos
CNPJ	12.516.306/0001-84		
Fornecedor	DRILLING COMPANY CONSTRUCOES LTDA		
Telefone	(51) 989513000		
Nome contato	GUSTAVO VENDRUSCOLO		
Arrematado	R$ 74.800.000,00	Negociado	R$ 74.325.000,00
Justificativa	Proposta e documentos conforme Edital		

© Banco do Brasil
SAC BB - 0800 729 0722 | Ouvidoria - 0800 729 5678 | Deficientes auditivos/fala - 0800 729 0088 | Segurança | Relações com Investidores
pxl1aop00002_aop-12, 2025-02-01 15:01, Tue Nov 04 10:18:39 BRT 2025