No final da obra, a Contratada deverá fornecer um relatório, contendo todos os resultados obtidos nos ensaios de laboratório e em campo da obra, e apresentar o controle topográfico realizado, elaborando planta planialtimétrica da obra acabada.

OBS. Todos os postes em número de 15(quinze), terão que serem realocados, e seus custos serão bancados pelo Município em comum acordo com a Cooperativa local-COOPERZEM.

Todos os muros (92,85 metros) e cercas (530,29 metros) que devem serem removidos e reconstruídos serão de responsabilidade do Município, e seus custos não incidirão na planilha orçamentária.

O pátio da gruta será pavimentado com intertravado tipo "I" retangular, com recursos próprios, até a última medição do contrato; esse custo não integrará a planilha orçamentária.

Tubarão, SC, data da assinatura digital

JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
Engenheiro Civil-CREA/SC 010.721-1

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel.e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
987345/2025/MTUR/CAIXA	48122/2025	82.928.664/0001-80	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	05-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	ARMAZEM/SC	21,00%	15,00%	0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS									**1.771.948,45**	
1.			**PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS**					**-**	**1.771.948,45**	
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**7.497,39**	
1.1.1.	Composição	001	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE(Ref. SINAPI 78472)	M2	6.135,82	0,48	BDI 1	0,58	3.558,78	RA
1.1.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	502,32	BDI 1	607,81	3.938,61	RA
1.2.			**MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**					**-**	**19.345,40**	
1.2.1.	Cotação	001	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	7.993,97	BDI 1	9.672,70	9.672,70	RA
1.2.2.	Cotação	002	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	7.993,97	BDI 1	9.672,70	9.672,70	RA
1.3.			**CANTEIRO DE OBRAS**					**-**	**4.598,01**	
1.3.1.	Composição	002	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	4,00	950,00	BDI 1	1.149,50	4.598,01	RA
1.4.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**20.033,97**	
1.4.1.	Composição	009	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA-CBUQ	UN	1,00	16.557,00	BDI 1	20.033,97	20.033,97	RA
1.5.			**TERRAPLENAGEM-MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**45.454,79**	
1.5.1.	SICRO	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	2.866,88	7,00	BDI 1	8,47	24.282,47	RA
1.5.2.	SICRO	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	T	4.300,31	1,95	BDI 1	2,36	10.148,73	RA
1.5.3.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	10.750,76	0,83	BDI 1	1,00	10.750,76	RA
1.5.4.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	37,58	6,00	BDI 1	7,26	272,83	RA
1.6.			**DRENAGEM PLUVIAL**					**-**	**20.642,36**	
1.6.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	78,00	7,16	BDI 1	8,66	675,47	RA
1.6.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	5,82	130,00	BDI 1	157,30	915,49	RA
1.6.3.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	2,50	37,72	BDI 1	45,64	114,10	RA
1.6.4.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,50	58,29	BDI 1	70,53	176,33	RA
1.6.5.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	20,00	60,12	BDI 1	72,75	1.455,00	RA
1.6.6.	SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	20,00	97,57	BDI 1	118,06	2.361,20	RA
1.6.7.	Composição	008	CAIXA COLETORA/LIGAÇÃO 1,10m X 0,70m com GRELHA DE FERRO FUNDIDO(Ref. SINAPI 74206/1)	UN	11,00	1.018,22	BDI 1	1.232,05	13.552,55	RA

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
987345/2025/MTUR/CAIXA	48122/2025	82.928.664/0001-80	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	05-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	ARMAZEM/SC	21,00%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS									**1.771.948,45**	
1.6.8.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	53,65	21,45	BDI 1	25,95	1.392,22	RA
1.7.			**PAVIMENTAÇÃO CBUQ**					**-**	**994.168,42**	
1.7.1.	SICRO	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	M2	6.135,82	0,08	BDI 1	0,10	613,59	RA
1.7.2.	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	920,36	175,00	BDI 1	211,75	194.886,24	RA
1.7.3.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	46.662,24	0,83	BDI 1	1,00	46.662,24	RA
1.7.4.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	613,57	205,00	BDI 1	248,05	152.196,04	RA
1.7.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	31.107,98	0,83	BDI 1	1,00	31.107,98	RA
1.7.6.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	6.135,82	0,62	BDI 1	0,75	4.601,87	RA
1.7.7.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	6.135,82	0,43	BDI 1	0,52	3.190,63	RA
1.7.8.	Composição	007	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO-CAMADA DE ROLAMENTO-EXCLUSIVE CAP 50/70, CARGA E TRANSPORTE(Ref. SINAPI 95995)	M3	306,78	1.113,99	BDI 1	1.347,93	413.517,96	RA
1.7.9.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	37.770,74	0,91	BDI 1	1,10	41.547,82	RA
1.7.10.	SINAPI	94273	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). AF_01/2024	M	1.755,00	49,84	BDI 1	60,31	105.844,05	RA
1.8.			**LIGANTES BETUMINOSOS**					**-**	**325.107,19**	
1.8.1.	Cotação	005	AQUISIÇÃO DE CAP-CIMENTO ASFALTICO-CAP 50/70-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	41,22	5.736,51	BDI 2	6.596,99	271.927,93	RA
1.8.2.	Cotação	006	AQUISIÇÃO DE EAI-EMULSÃO ASFALTICA DE IMPRIMAÇÃO-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	7,96	4.084,12	BDI 2	4.696,74	37.386,05	RA
1.8.3.	Cotação	007	AQUISIÇÃO DE RR1C-EMULSÃO ASFALTICA -ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	3,06	4.487,98	BDI 2	5.161,18	15.793,21	RA
1.9.			**PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE**					**-**	**289.882,64**	
1.9.1.	Composição	006	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS(Ref. SINAPI	M3	479,09	8,01	BDI 1	9,69	4.642,39	RA
1.9.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	95,81	130,00	BDI 1	157,30	15.070,91	RA
1.9.3.	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	185,26	714,00	BDI 1	863,94	160.053,53	RA
1.9.4.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	475,63	157,83	BDI 1	190,97	90.831,06	RA

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
987345/2025/MTUR/CAIXA	48122/2025	82.928.664/0001-80	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	05-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	ARMAZEM/SC	21,00%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS									**1.771.948,45**	
1.9.5.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	40,40	157,83	BDI 1	190,97	7.715,19	RA
1.9.6.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	93,62	102,13	BDI 1	123,58	11.569,56	RA
1.10.			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**-**	**45.218,28**	
1.10.1.	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	1,00	480,51	BDI 1	581,42	581,42	RA
1.10.2.	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	M2	6,85	455,46	BDI 1	551,11	3.775,11	RA
1.10.3.	Composição	010	PLACA DE INDICAÇÃO NOME DE LOGRADOURO EM AÇO ESMALTADA, SUPORTE E FIXAÇÃO DE PLACA, SUPORTE EM CILINDRO EM A.G. DIAMETRO 2 1/2"(Ref. SINAPI 73916/002)	UN	2,00	449,29	BDI 1	543,64	1.087,28	RA
1.10.4.	SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	77,50	67,68	BDI 1	81,89	6.346,47	RA
1.10.5.	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	46,50	20,32	BDI 1	24,59	1.143,44	RA
1.10.6.	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	52,98	20,32	BDI 1	24,59	1.302,78	RA
1.10.7.	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	205,52	20,32	BDI 1	24,59	5.053,73	RA
1.10.8.	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	158,69	20,32	BDI 1	24,59	3.902,19	RA
1.10.9.	SICRO	5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	337,00	36,48	BDI 1	44,14	14.875,18	RA
1.10.10.	SICRO	5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	162,00	36,48	BDI 1	44,14	7.150,68	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
SINAPI 05/2026 e SICRO 01/2026

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ARMAZEM/SC
Local

sexta-feira, 11 de setembro de 2026

Responsável Técnico
Nome: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
CREA/CAU: CREA/SC 10.721-1

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
987345/2025/MTUR/CAIXA	48122/2025	82.928.664/0001-80	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
FLORIANOPOLIS	05-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	ARMAZEM/SC	21,00%	15,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS									**1.771.948,45**

Data

ART/RRT: 10418691-2

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
987345/2025/MTUR/C	148122/2025	82.928.664/0001-80	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇ	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 08/26	2 09/26	3 10/26	4 11/26	5 12/26	6 01/27	7 02/27	8 03/27	9 04/27	10 05/27	11 06/27	12 07/27
1.	**PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO GRUTA N**	**1.771.948,45**	% Período:	23,25%	32,68%	33,01%	11,06%								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.497,39	% Período:	15,63%	15,22%	69,15%									
1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	19.345,40	% Período:	50,00%			50,00%								
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS	4.598,01	% Período:		33,25%	33,25%	33,50%								
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.033,97	% Período:				100,00%								
1.5.	TERRAPLENAGEM-MOVIMENTO DE TEI	45.454,79	% Período:		31,29%	32,37%	36,34%								
1.6.	DRENAGEM PLUVIAL	20.642,36	% Período:	7,62%	23,04%	39,49%	29,84%								
1.7.	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	994.168,42	% Período:	29,42%	32,12%	34,68%	3,78%								
1.8.	LIGANTES BETUMINOSOS	325.107,19	% Período:	32,92%	32,07%	35,01%									
1.9.	PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE	289.882,64	% Período:		41,09%	28,57%	30,34%								
1.10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	45.218,28	% Período:		32,56%	30,71%	36,74%								

Total: R$ 1.771.948,45

Período:	%:	23,25%	32,68%	33,01%	11,06%									
	Repasse:	384.747,97	540.865,76	546.314,64	183.124,63									
	Contrapartida:	27.174,53	38.201,04	38.585,89	12.933,99									
	Outros:	-	-	-	-									
	Investimento:	**411.922,50**	**579.066,80**	**584.900,53**	**196.058,62**									
Acumulado:	%:	23,25%	55,93%	88,94%	100,00%									
	Repasse:	384.747,97	925.613,73	1.471.928,37	1.655.053,00									
	Contrapartida:	27.174,53	65.375,57	103.961,46	116.895,45									
	Outros:	-	-	-	-									
	Investimento:	**411.922,50**	**990.989,30**	**1.575.889,83**	**1.771.948,45**									
	Administração Local:	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%									

ARMAZEM/SC
Local

sexta-feira, 11 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
CREA/CAU: CREA/SC 10.721-1
ART/RRT: 10418691-2

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**001**	**SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE(Ref. SINAPI 78472)**	**M2**		**0,46**	**0,48**
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	92,67	95,18
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	16,16	17,18
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	25,38	27,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	25,09	26,73
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,005772	16,32	16,32
COMPOSIÇÃO	**002**	**CANTEIRO DE OBRAS**	**MÊS**		**950,00**	**950,00**
COTAÇÃO	003	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO-INCLUSO TRANSPORTE-INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO(Ref. SEINFRA19846)	MÊS	1	950,00	950,00
COMPOSIÇÃO	**006**	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS**	**M3**		**7,60**	**8,01**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	25,09	26,73
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,125	10,64	10,64
COMPOSIÇÃO	**007**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO-CAMADA DE ROLAMENTO-EXCLUSIVE CAP 50/70, CARGA E TRANSPORTE**	**m³**		**1.107,16**	**1.113,99**
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	300,21	303,07
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	249,19	251,95
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	60,30	63,06
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	231,39	234,15
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	32,15	34,46
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	91,95	94,71
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	97,86	100,62
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	397,33	400,22
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,949	155,72	158,61
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	158,01	160,77
COTAÇÃO	008	USINAGEM DE CBUQ-PADRÃO DNIT-FAIXA C- EXCLUSO CAP E TRANSPORTE	T	2,5548	326,40	326,40
COMPOSIÇÃO	**008**	**CAIXA COLETORA/LIGAÇÃO 1,10m X 0,70m com GRELHA DE FERRO FUNDIDO**	**unid**		**993,14**	**1.018,22**
SINAPI-I	25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	61	3,97	3,97
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9	33,87	36,22
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,09	595,54	603,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,15	25,09	26,73
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,015	723,74	732,39
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,48	190,35	199,22
COTAÇÃO	004	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 50CM X 70CM PARA CAIXA DELIGAÇÃO/PASSAGEM E COLETORA	UN	1	300,00	300,00
COMPOSIÇÃO	**009**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA-CBUQ**	**unid**		**15.427,00**	**16.557,00**
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	37,56	40,26
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	128,82	139,05
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	41,57	44,64
COMPOSIÇÃO	**010**	**PLACA DE INDICAÇÃO NOME DE LOGRADOURO EM AÇO ESMALTADA, SUPORTE E FIXAÇÃO DE PLACA, SUPORTE EM CILINDRO EM A.G. DIAMETRO 2 1/2"**	**unid**		**444,39**	**449,29**
SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	3,5	95,01	96,22
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,04	99,25	105,73
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,04	599,93	610,11
COTAÇÃO	009	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA 45CM X 20 CM	UN	1	83,90	83,90

23/06/2026
Data

Responsável Técnico: JOÃO ROBERTO S. CATANEO
CREA/CAU: 10.721-1

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADOS		
E002		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADOS		
E003		SEINFRA/CE		
E004	01.481.058/0001-67	FUNDIÇÃO CRICIUMA LTDA-FUNDICRIL	48 39411200	ROGER
E005	75.274.326/0005-02	LIBRELATO S.A. IMPLEMENTOS RODOVIARIOS	48 98856-6065	ANDRE
E006	02.364.675/0001-45	METARLUGICA CARAVAGIO LTDA	48 3436-2700	VIVIANE
E007	33.000.167/0809-70	REFINARIA PRES. GETULIO VARGAS-REPAR-ARAUCARIA-PR		
E008	33.000.167/0102-55	REFINARIA ALBERTO PASQUALINI-REFAP-CANOAS-RS		
E009	33.000.167/0643-47	REFINARIA DE PAULINIA-REPLAN-PAULINIA-SP		
E010	75.534.974/0001-54	COSTRUTORA FERNANDES LTDA-CONFER-CRICIUMA-SC		
E011	04.268.030/0001-34	SC ASFALTOS-PESCARIA BRAVA-SC		
E012	12.218.083/0001-79	BCL EMPREENDIMENTOS-ORLEANS-SC		
E013	13. 851.664/0001-06	LOJA VIARIA	41-98785-4725	
E014	35.784.900/0001-51	AZALINI-SOLUÇOES VIÁRIAS		
E015	44.364.415/0001-10	SUPERIOR SINALIZAÇÃO	48-34784853	
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	MOBILIZAÇÃO	UN	7.993,97	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADOS		7.993,97	05/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	DESMOBILIZAÇÃO	UN	7.993,97	
–	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADOS		7.993,97	05/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO-INCLUSO TRANSPORTE-INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO(Ref. SEINFRA19846)	MÊS	950,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	SEINFRA/CE		950,00	05/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	004	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 50CM X 70CM PARA CAIXA DELIGAÇÃO/PASSAGEM E COLETORA	UN	300,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	FUNDIÇÃO CRICIUMA LTDA-FUNDICRIL		280,00	05/2026
	E005	LIBRELATO S.A. IMPLEMENTOS RODOVIARIOS		300,00	05/2026
	E006	METARLUGICA CARAVAGIO LTDA		350,00	05/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	005	AQUISIÇÃO DE CAP-CIMENTO ASFALTICO-CAP 50/70-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	5.736,51	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	REFINARIA PRES. GETULIO VARGAS-REPAR-ARAUCARIA-PR		5.736,51	05/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	006	AQUISIÇÃO DE EAI-EMULSÃO ASFALTICA DE IMPRIMAÇÃO-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	4.084,12	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	REFINARIA PRES. GETULIO VARGAS-REPAR-ARAUCARIA-PR		4.084,12	05/2026

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	007	AQUISIÇÃO DE RR1C-EMULSÃO ASFALTICA -ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	4.487,98	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	REFINARIA PRES. GETULIO VARGAS-REPAR-ARAUCARIA-PR		4.487,98	05/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	008	USINAGEM DE CBUQ-PADRÃO DNIT-FAIXA C- EXCLUSO CAP E TRANSPORTE	T	326,40	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E010	COSTRUTORA FERNANDES LTDA-CONFER-CRICIUMA-SC		340,00	05/2026
	E011	SC ASFALTOS-PESCARIA BRAVA-SC		280,00	02/2026
	E012	BCL EMPREENDIMENTOS-ORLEANS-SC		326,40	02/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	009	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA 45CM X 20 CM	UN	83,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	LOJA VIARIA		83,90	05/2026
	E014	AZALINI-SOLUÇOES VIÁRIAS		62,60	05/2026
	E015	SUPERIOR SINALIZAÇÃO		142,56	05/2026
	OBSERVAÇÕES:				

23/06/2026
Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

AGRUPADORES DE EVENTOS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV
82.928.664/0001-80	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	987345/2025/MT	48122/2025

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

12

FILTRO	Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R$)	1 ETAPA 01-Estaca 28-42	2 ETAPA 02-Estaca 42 até 56	3 ETAPA 03-Estaca 56 até 71+8,27m
F		**Total:**	**1.771.948,45**	**595.551,41**	**550.896,26**	**625.500,78**
F	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.497,39	1.171,70	1.141,32	5.184,37
F	2	MOBILIZAÇÃO	9.672,70	-	-	9.672,70
F	3	DESMOBILIZAÇÃO	9.672,70	-	-	9.672,70
F	4	CANTEIRO OBRAS	4.598,01	1.528,84	1.528,84	1.540,33
F	5	TERRAPLENAGEM	45.454,79	14.222,08	14.715,74	16.516,97
F	6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.033,97	6.811,55	6.611,21	6.611,21
F	7	ESCAVAÇÃO,TUBULAÇÃO, LASTRO,REATERRO	7.089,81	1.573,42	2.291,95	3.224,44
F	8	PAVIMENTAÇÃO	1.213.431,56	399.504,68	389.143,47	424.783,41
F	9	PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE	289.882,64	119.116,51	82.816,91	87.949,22
F	10	SINALIZAÇÃO VIARIA	45.218,28	14.721,52	13.884,71	16.612,05
F	11	CAIXAS COLETORAS/PASSAGEM	13.552,55	2.464,10	4.928,20	6.160,25
F	12	MEIO FIO	105.844,05	34.437,01	33.833,91	37.573,13
	13		-	-	-	-

F
F
F ARMAZEM/SC
F **Local**
F
F sexta-feira, 11 de setembro de 2026
F **Data**

Responsável Técnico
Nome: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
CREA/CAU: CREA/SC 10.721-1
ART/RRT: 10418691-2

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo: #PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	APELIDO EMPREENDIMENTO
82.928.664/0001-80	987345/2025/MTU	48122/2025	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo: #PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	APELIDO EMPREENDIMENTO
82.928.664/0001-80	987345/2025/MTU	48122/2025	PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:
6: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

Nº do Evento	Título dos Eventos	ETAPA II - Parcela 01 de 04 - Mês 01 até Mês 03	ETAPA II - Parcela 02 de 04 - Mês 04 até Mês 06	ETAPA II - Parcela 03 de 04 - Mês 07 até Mês 09	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		1	2	3																																														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	3																																													
2	MOBILIZAÇÃO			1																																														
3	DESMOBILIZAÇÃO			4																																													
4	CANTEIRO OBRAS	2	3	4																																													
5	TERRAPLENAGEM	2	3	4																																													
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4	4	4																																													
7	ESCAVAÇÃO, TUBULAÇÃO, LASTRO, REATO	1	2	3																																													
8	PAVIMENTAÇÃO	1	2	3																																												
9	PASSEIO PÚBLICO ACESSIBILIDADE	2	3	4																																													
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2	3	4																																												
11	CAIXAS COLETORAS/PASSAGEM	2	3	4																																												
12	MEIO FIO	2	3	4																																													

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04
Parcela	%	23,29%	32,68%	33,01%	11,06%	23,29%	32,68%	33,01%	11,06%
	R$	411.922,50	579.066,80	584.900,53	196.058,62	411.922,50	579.066,80	584.900,53	196.058,62
Acumulado	%	23,29%	55,93%	88,94%	100,00%	23,29%	55,93%	88,94%	100,00%
	R$	411.922,50	990.989,30	1.575.889,83	1.771.948,45	411.922,50	990.989,30	1.575.889,83	1.771.948,45
Administração Local	%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

ARMAZEM
Local

sexta-feira, 11 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
CREA/CAU: CREA/SC 10.721-1
ART/RRT: 10418691-2

Responsável Técnico
Nome: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
CREA/CAU: CREA/SC 10.721-1
ART/RRT: 10418691-2

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	ETAPA 01 - Estaca 28-42	ETAPA 02 - Estaca 42 até 56
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	595.551,41	550.896,26
1.	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE(Ref. SINAPI 78472)	M2	6.135,82	= 2020,17 m² + 1967,79 m² + 2147,86 m	1. SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	2.020,17	1.967,79
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	= 3,60m x 1,80m	1. SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*		
1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		-					
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	= conforme cronograma	2. MO	*MOBILIZAÇÃO*		
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	= conforme cronograma	3. DE	*DESMOBILIZAÇÃO*		
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS		-					
1.3.1.	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	4,00	= conforme cronograma	4. CA	*CANTEIRO OBRAS*	1,33	1,33
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.4.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA-CBUQ	UN	1,00	=1,00	6. AD	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	0,34	0,33
1.5.	TERRAPLENAGEM-MOVIMENTO DE TERRA		-					
1.5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	2.866,88	= Conforme projeto terraplenagem	5. TE	*TERRAPLENAGEM*	885,77	933,74
1.5.2.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	T	4.300,31	= 885,77 m³ x 1,50t/m³ + 933,74 m³ x 1,50t/m³ + 1047,37 m³ x 1,50t/m³	5. TE	*TERRAPLENAGEM*	1.328,65	1.400,61
1.5.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	10.750,76	= 1328,65t x 2,5km + 1400,61t x 2,50km + 1571,05t x 2,50km	5. TE	*TERRAPLENAGEM*	3.321,62	3.501,52
1.5.4.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	37,58	= Conforme projeto terraplenagem	5. TE	*TERRAPLENAGEM*	36,14	
1.6.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
1.6.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	78,00	= (1,32m x 5,00m x 1,50m + 1,30m x 1,60m x 1,50m x 2 unid) + (1,09m x 2,50m x 1,50m + 1,32m x5,00m x 1,50m + 1,30m x 1,60m x 1,50m x 4 unid)+ (1,32m x 10,00m x 1,50m + 1,30m x 1,60m x 1,50m x 5 unid)	7. ES	*ESCAVAÇÃO,TUBULAÇÃO, LASTRO,REATERRO*	16,14	26,46
1.6.2.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	5,82	=(1,32m x 5,00m x 0,20m)+(1,09m x 2,50m x 0,20m+1,32m x 5,00m x 0,20)+(1,32x10,00mx 0,20m)	7. ES	*ESCAVAÇÃO,TUBULAÇÃO, LASTRO,REATERRO*	1,32	1,86
1.6.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	2,50	=conforme tabela prancha	7. ES	*ESCAVAÇÃO,TUBULAÇÃO, LASTRO,REATERRO*		2,50
1.6.4.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,50	=conforme tabela prancha	7. ES	*ESCAVAÇÃO,TUBULAÇÃO, LASTRO,REATERRO*		2,50

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	ETAPA 01 - Estaca 28-42	ETAPA 02 - Estaca 42 até 56
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**595.551,41**	**550.896,26**
1.6.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	20,00	=conforme tabela prancha	7. ES	*ESCAVAÇÃO,TUBULAÇÃO, LASTRO,REATERRO*	5,00	5,00
1.6.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	20,00	=conforme tabela prancha	7. ES	*ESCAVAÇÃO,TUBULAÇÃO, LASTRO,REATERRO*	5,00	5,00
1.6.7.	CAIXA COLETORA/LIGAÇÃO 1,10m X 0,70m com GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	11,00	=conforme tabela prancha	11. C	*CAIXAS COLETORAS/PASSAGEM*	2,00	4,00
1.6.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	53,65	=((16,14m³- 1,32m³) - (0,4072 m² x 5,00m + 0,70 x 1,10m x 1,50m*2)} - {(26,46m³-1,86m³) - (0,1886 m² x 2,50m + 0,4072* 5,0m + 0,70m x 1,10m x 1,50m x 2 unid)}+ {(35,40m³- 2,64m³) - (0,4072 m² x 10,00m + 0,70 x 1,10m x 1,50m*5)}	7. ES	*ESCAVAÇÃO,TUBULAÇÃO, LASTRO,REATERRO*	10,48	20,26
1.7.	PAVIMENTAÇÃO CBUQ		-					
1.7.1.	Regularização de superfície com motoniveladora	M2	6.135,82	= area pavimentação	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	2.020,17	1.967,79
1.7.2.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	920,36	=2020,17 x 0,15m + 1967,79x0,15 + 2147,86 x 0,15m	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	303,02	295,16
1.7.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	46.662,24	= 303,02 m³ x 33,80km x 1,50 t/km + 295,16 m³ x 33,80 km x 1,5t/m³ + 322,18 m³ x 33,80 km x 1,5t/m³	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	15.363,11	14.964,61
1.7.4.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M2	613,57	=2020,17 x 0,10m + 2997,53x0,10	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	202,01	196,78
1.7.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	31.107,98	= 202,01m³ x 33,80km x 1,5 t/km + 196,78m³ x 33,80km x 1,5t/m³ + 214,78m³ x 33,80km x 1,5t/m³	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	10.241,90	9.976,74
1.7.6.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	6.135,82	= area pavimentação	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	2.020,17	1.967,79
1.7.7.	Pintura de ligação	M2	6.135,82	= area pavimentação	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	2.020,17	1.967,79
1.7.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO-CAMADA DE ROLAMENTO-EXCLUSIVE CAP 50/70, CARGA E TRANSPORTE	M3	306,78	=(2020,17 x 0,05m + 1967,79 x 0,05 + 2147,86 x 0,05m)	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	101,00	98,39
1.7.9.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	37.770,74	= 101,00 m³ x 2,4t/m³ x 51,30km + 98,39 m³ x 2,4t/m³ x 51,30km + 107,39 m³ x 2,4t/m³ x 51,30km	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	12.435,12	12.113,77
1.7.10.	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). AF_01/2024	M	1.755,00	= (564,00m +7,00m) + (561,00m) + (616,00m +7,00m)	12. M	*MEIO FIO*	571,00	561,00
1.8.	LIGANTES BETUMINOSOS		-					
1.8.1.	AQUISIÇÃO DE CAP-CIMENTO ASFALTICO-CAP 50/70-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	41,22	= 101,00m³ x 2,4t/m³ x 0,056 + 98,39m³ x 2,4 t/m³ x 0,056 + 107,39m³ x 2,4 t/m³ x 0,056	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	13,57	13,22

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	ETAPA 01 - Estaca 28-42 1	ETAPA 02 - Estaca 42 até 56 2
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**595.551,41**	**550.896,26**
1.8.2.	AQUISIÇÃO DE EAI-EMULSÃO ASFALTICA DE IMPRIMAÇÃO-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	7,96	= 2020,17m² x 0,0013 + 1967,79 x 0,0013 + 2147,86 x 0,0013	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	2,62	2,55
1.8.3.	AQUISIÇÃO DE RR1C-EMULSÃO ASFALTICA -ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	3,06	= 2020,17m² x 0,0005 + 1967,79 x 0,0005 + 2147,86 x 0,0005	8. PA	*PAVIMENTAÇÃO*	1,01	0,98
1.9.	PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE		-					
1.9.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS	M3	479,09	= (773,34m²+220,85m²+25,16m²+6,85m² +211,99m² +15,70m² x 0,15m) + (509,48m²+145,17m²+32,27m²+8,77m² +142,93m² +16,10m² x 0,15m) + (443,01m²+492,53m²+16,17m²+4,40m² +120,71m² +8,60m² x 0,15m)	9. PA	*PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE*	188,08	128,20
1.9.2.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	95,81	= (773,34m²+220,85m²+25,16m²+6,85m² +211,99m² +15,70m² x 0,03m) + (509,48m²+145,17m²+32,27m²+8,77m² +142,93m² +16,10m² x 0,03m) + (443,01m²+492,53m²+16,17m²+4,40m² +120,71m² +8,60m² x 0,03m)	9. PA	*PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE*	37,61	25,64
1.9.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	185,26	= (773,34m² x 0,08m + 220,85m² x 0,055m) + (509,48m² x 0,08m + 145,17m² x 0,055m) + (443,01m² x 0,08m + 492,53m² x 0,055m)	9. PA	*PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE*	74,01	48,73
1.9.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	475,63	= (211,99 m²) + (142,93 m²) + (120,71 m²)	9. PA	*PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE*	211,99	142,93
1.9.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	40,40	= (15,70m²) + (16,10m²) + (8,60m²)	9. PA	*PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE*	15,70	16,10
1.9.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	93,62	= (25,16 m² + 6,85 m²) + (32,27 m² + 8,77 m²)+(16,17 m² + 4,40 m²)	9. PA	*PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE*	32,01	41,04
1.10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
1.10.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	1,00	= conforme projeto	10. S	*SINALIZAÇÃO VIARIA*	1,00	
1.10.2.	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	M2	6,85	= (0,50*0,50*7+0,20*2+1,70*0,40)+(0,30*0,60*4+1,20*0,80+0,20*1)+(0,50*0,50*2+0,20*3+0,30*0,60*2+1,70*0,40)	10. S	*SINALIZAÇÃO VIARIA*	2,83	1,88

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	ETAPA 01 - Estaca 28-42	ETAPA 02 - Estaca 42 até 56
					Nº		1	2
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**595.551,41**	**550.896,26**
1.10.3.	PLACA DE INDICAÇÃO NOME DE LOGRADOURO EM AÇO ESMALTADA, SUPORTE E FIXAÇÃO DE PLACA, SUPORTE EM CILINDRO EM A.G. DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	= conforme projeto	10. S	*SINALIZAÇÃO VIARIA*	1,00	
1.10.4.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	77,50	= (11x3,10m) + (6x3,10m)+ (8x3,10m)	10. S	*SINALIZAÇÃO VIARIA*	34,10	18,60
1.10.5.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	46,50	= conforme projeto	10. S	*SINALIZAÇÃO VIARIA*	31,00	
1.10.6.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	52,98	= conforme projeto	10. S	*SINALIZAÇÃO VIARIA*		35,32
1.10.7.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	205,52	= conforme projeto	10. S	*SINALIZAÇÃO VIARIA*	64,71	62,43
1.10.8.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	158,69	= conforme projeto	10. S	*SINALIZAÇÃO VIARIA*	30,72	30,74
1.10.9.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	337,00	= conforme projeto	10. S	*SINALIZAÇÃO VIARIA*	96,00	124,00
1.10.10.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	162,00	= conforme projeto	10. S	*SINALIZAÇÃO VIARIA*	43,00	61,00

ARMAZEM/SC
Local

sexta-feira, 11 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
CREA/CAU: CREA/SC 10.721-1
ART/RRT: 10418691-2

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ETAPA 03 - Estaca 56 até 71+8,27m		HABITAÇÃO 04	HABITAÇÃO 05	HABITAÇÃO 06	HABITAÇÃO 07	HABITAÇÃO 08	HABITAÇÃO 09
				3	4						
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS				625.500,78							
1.	**PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS**		**-**								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE(Ref. SINAPI 78472)	M2	6.135,82	2.147,86							
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	6,48							
1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1,00							
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1,00							
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
1.3.1.	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	4,00	1,34							
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.4.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA-CBUQ	UN	1,00	0,33							
1.5.	TERRAPLENAGEM-MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	2.866,88	1.047,37							
1.5.2.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	T	4.300,31	1.571,05							
1.5.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	10.750,76	3.927,62							
1.5.4.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	37,58	1,44							
1.6.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
1.6.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	78,00	35,40							
1.6.2.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	5,82	2,64							
1.6.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	2,50								
1.6.4.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,50								

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ETAPA 03 - Estaca 56 até 71+8,27m		HABITAÇÃO 04	HABITAÇÃO 05	HABITAÇÃO 06	HABITAÇÃO 07	HABITAÇÃO 08	HABITAÇÃO 09
				3	4						
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS				**625.500,78**							
1.6.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	20,00	10,00							
1.6.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	20,00	10,00							
1.6.7.	CAIXA COLETORA/LIGAÇÃO 1,10m X 0,70m com GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	11,00	5,00							
1.6.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	53,65	22,91							
1.7.	PAVIMENTAÇÃO CBUQ		-								
1.7.1.	Regularização de superfície com motoniveladora	M2	6.135,82	2.147,86							
1.7.2.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	920,36	322,18							
1.7.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	46.662,24	16.334,52							
1.7.4.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M2	613,57	214,78							
1.7.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	31.107,98	10.889,34							
1.7.6.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	6.135,82	2.147,86							
1.7.7.	Pintura de ligação	M2	6.135,82	2.147,86							
1.7.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO-CAMADA DE ROLAMENTO-EXCLUSIVE CAP 50/70, CARGA E TRANSPORTE	M3	306,78	107,39							
1.7.9.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	37.770,74	13.221,85							
1.7.10.	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). AF_01/2024	M	1.755,00	623,00							
1.8.	LIGANTES BETUMINOSOS		-								
1.8.1.	AQUISIÇÃO DE CAP-CIMENTO ASFALTICO-CAP 50/70-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	41,22	14,43							

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ETAPA 03 - Estaca 56 até 71+8,27m		HABITAÇÃO 04	HABITAÇÃO 05	HABITAÇÃO 06	HABITAÇÃO 07	HABITAÇÃO 08	HABITAÇÃO 09
				3	4						
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS				**625.500,78**							
1.8.2.	AQUISIÇÃO DE EAI-EMULSÃO ASFALTICA DE IMPRIMAÇÃO-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	7,96	2,79							
1.8.3.	AQUISIÇÃO DE RR1C-EMULSÃO ASFALTICA -ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	3,06	1,07							
1.9.	PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE		-								
1.9.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS	M3	479,09	162,81							
1.9.2.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	95,81	32,56							
1.9.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	185,26	62,52							
1.9.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	475,63	120,71							
1.9.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	40,40	8,60							
1.9.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	93,62	20,57							
1.10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-								
1.10.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	1,00								
1.10.2.	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	M2	6,85	2,14							

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ETAPA 03 - Estaca 56 até 71+8,27m		HABITAÇÃO 04	HABITAÇÃO 05	HABITAÇÃO 06	HABITAÇÃO 07	HABITAÇÃO 08	HABITAÇÃO 09
				3	4						
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS				**625.500,78**							
1.10.3.	PLACA DE INDICAÇÃO NOME DE LOGRADOURO EM AÇO ESMALTADA, SUPORTE E FIXAÇÃO DE PLACA, SUPORTE EM CILINDRO EM A.G. DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	1,00							
1.10.4.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	77,50	24,80							
1.10.5.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	46,50	15,50							
1.10.6.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	52,98	17,66							
1.10.7.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	205,52	78,38							
1.10.8.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	158,69	97,23							
1.10.9.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	337,00	117,00							
1.10.10.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	162,00	58,00							

ARMAZEM/SC
Local

sexta-feira, 11 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
CREA/CAU: CREA/SC 10.721-1
ART/RRT: 10418691-2

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HABITAÇÃO 10	HABITAÇÃO 11	HABITAÇÃO 12	HABITAÇÃO 13	HABITAÇÃO 14	HABITAÇÃO 15	HABITAÇÃO 16	HABITAÇÃO 17
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS											
1.	**PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS**		**-**								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE(Ref. SINAPI 78472)	M2	6.135,82								
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00								
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00								
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
1.3.1.	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	4,00								
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.4.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA-CBUQ	UN	1,00								
1.5.	TERRAPLENAGEM-MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	2.866,88								
1.5.2.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	T	4.300,31								
1.5.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	10.750,76								
1.5.4.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	37,58								
1.6.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
1.6.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	78,00								
1.6.2.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	5,82								
1.6.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	2,50								
1.6.4.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,50								

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HABITAÇÃO 10	HABITAÇÃO 11	HABITAÇÃO 12	HABITAÇÃO 13	HABITAÇÃO 14	HABITAÇÃO 15	HABITAÇÃO 16	HABITAÇÃO 17
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS											
1.6.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	20,00								
1.6.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	20,00								
1.6.7.	CAIXA COLETORA/LIGAÇÃO 1,10m X 0,70m com GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	11,00								
1.6.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	53,65								
1.7.	PAVIMENTAÇÃO CBUQ		-								
1.7.1.	Regularização de superfície com motoniveladora	M2	6.135,82								
1.7.2.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	920,36								
1.7.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	46.662,24								
1.7.4.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M2	613,57								
1.7.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	31.107,98								
1.7.6.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	6.135,82								
1.7.7.	Pintura de ligação	M2	6.135,82								
1.7.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO-CAMADA DE ROLAMENTO-EXCLUSIVE CAP 50/70, CARGA E TRANSPORTE	M3	306,78								
1.7.9.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	37.770,74								
1.7.10.	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). AF_01/2024	M	1.755,00								
1.8.	LIGANTES BETUMINOSOS		-								
1.8.1.	AQUISIÇÃO DE CAP-CIMENTO ASFALTICO-CAP 50/70-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	41,22								

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HABITAÇÃO 10	HABITAÇÃO 11	HABITAÇÃO 12	HABITAÇÃO 13	HABITAÇÃO 14	HABITAÇÃO 15	HABITAÇÃO 16	HABITAÇÃO 17
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS											
1.8.2.	AQUISIÇÃO DE EAI-EMULSÃO ASFALTICA DE IMPRIMAÇÃO-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	7,96								
1.8.3.	AQUISIÇÃO DE RR1C-EMULSÃO ASFALTICA -ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	3,06								
1.9.	PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE		-								
1.9.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS	M3	479,09								
1.9.2.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	95,81								
1.9.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	185,26								
1.9.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	475,63								
1.9.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	40,40								
1.9.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	93,62								
1.10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-								
1.10.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	1,00								
1.10.2.	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	M2	6,85								

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HABITAÇÃO 10	HABITAÇÃO 11	HABITAÇÃO 12	HABITAÇÃO 13	HABITAÇÃO 14	HABITAÇÃO 15	HABITAÇÃO 16	HABITAÇÃO 17
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS											
1.10.3.	PLACA DE INDICAÇÃO NOME DE LOGRADOURO EM AÇO ESMALTADA, SUPORTE E FIXAÇÃO DE PLACA, SUPORTE EM CILINDRO EM A.G. DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00								
1.10.4.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	77,50								
1.10.5.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	46,50								
1.10.6.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	52,98								
1.10.7.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	205,52								
1.10.8.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	158,69								
1.10.9.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	337,00								
1.10.10.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	162,00								

ARMAZEM/SC
Local

sexta-feira, 11 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
CREA/CAU: CREA/SC 10.721-1
ART/RRT: 10418691-2

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HABITAÇÃO 18	HABITAÇÃO 19	HABITAÇÃO 20	HABITAÇÃO 21	HABITAÇÃO 22	HABITAÇÃO 23	HABITAÇÃO 24	HABITAÇÃO 25
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS											
1.	**PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS**		**-**								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE(Ref. SINAPI 78472)	M2	6.135,82								
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00								
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00								
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
1.3.1.	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	4,00								
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.4.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA-CBUQ	UN	1,00								
1.5.	TERRAPLENAGEM-MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	2.866,88								
1.5.2.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	T	4.300,31								
1.5.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	10.750,76								
1.5.4.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	37,58								
1.6.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
1.6.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	78,00								
1.6.2.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	5,82								
1.6.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	2,50								
1.6.4.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,50								

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HABITAÇÃO 18	HABITAÇÃO 19	HABITAÇÃO 20	HABITAÇÃO 21	HABITAÇÃO 22	HABITAÇÃO 23	HABITAÇÃO 24	HABITAÇÃO 25
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS											
1.6.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	20,00								
1.6.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	20,00								
1.6.7.	CAIXA COLETORA/LIGAÇÃO 1,10m X 0,70m com GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	11,00								
1.6.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	53,65								
1.7.	PAVIMENTAÇÃO CBUQ		-								
1.7.1.	Regularização de superfície com motoniveladora	M2	6.135,82								
1.7.2.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	920,36								
1.7.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	46.662,24								
1.7.4.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M2	613,57								
1.7.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	31.107,98								
1.7.6.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	6.135,82								
1.7.7.	Pintura de ligação	M2	6.135,82								
1.7.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO-CAMADA DE ROLAMENTO-EXCLUSIVE CAP 50/70, CARGA E TRANSPORTE	M3	306,78								
1.7.9.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	37.770,74								
1.7.10.	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). AF_01/2024	M	1.755,00								
1.8.	LIGANTES BETUMINOSOS		-								
1.8.1.	AQUISIÇÃO DE CAP-CIMENTO ASFALTICO-CAP 50/70-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	41,22								

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HABITAÇÃO 18	HABITAÇÃO 19	HABITAÇÃO 20	HABITAÇÃO 21	HABITAÇÃO 22	HABITAÇÃO 23	HABITAÇÃO 24	HABITAÇÃO 25
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS											
1.8.2.	AQUISIÇÃO DE EAI-EMULSÃO ASFALTICA DE IMPRIMAÇÃO-ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	7,96								
1.8.3.	AQUISIÇÃO DE RR1C-EMULSÃO ASFALTICA -ANP-ACRESCIDO DE ICMS-PIS-CONFINS E PADAGIO-INCLUSO CARGA E TRANSPORTE	T	3,06								
1.9.	PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE		-								
1.9.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS	M3	479,09								
1.9.2.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	95,81								
1.9.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	185,26								
1.9.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	475,63								
1.9.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	40,40								
1.9.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	93,62								
1.10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-								
1.10.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	1,00								
1.10.2.	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	M2	6,85								

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	48122/2025	987345/2025/MTUR/CAIXA	82.928.664/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	HABITAÇÃO 18	HABITAÇÃO 19	HABITAÇÃO 20	HABITAÇÃO 21	HABITAÇÃO 22	HABITAÇÃO 23	HABITAÇÃO 24	HABITAÇÃO 25
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS											
1.10.3.	PLACA DE INDICAÇÃO NOME DE LOGRADOURO EM AÇO ESMALTADA, SUPORTE E FIXAÇÃO DE PLACA, SUPORTE EM CILINDRO EM A.G. DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00								
1.10.4.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	77,50								
1.10.5.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	46,50								
1.10.6.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	52,98								
1.10.7.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	205,52								
1.10.8.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	158,69								
1.10.9.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	337,00								
1.10.10.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	162,00								

ARMAZEM/SC
Local

sexta-feira, 11 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
CREA/CAU: CREA/SC 10.721-1
ART/RRT: 10418691-2

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA **QCI - Quadro de Composição do Investimento**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF
987345/2025/MTUR/CAIXA	48122/2025	82.928.664/0001-80	ARMAZEM/SC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	RECURSO	VALORES CONTRATADOS (R$): REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	OGU	1.655.053,00	116.895,45	1.771.948,45

Saldo a Reprogramar	*Repasse (R$)*	*Contrapartida (R$)*
	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	Em Análise	6.135,82	m²	LOTE 1	1.655.053,00	116.895,45	-	1.771.948,45
2.				Sem Projeto				-	-	-	-
							TOTAL	**1.655.053,00** (93,40%)	**116.895,45** (6,60%)	**-** (0,00%)	**1.771.948,45** (100,00%)

Observações:

ARMAZEM/SC
Local

sexta-feira, 11 de setembro de 2026
Data

Representante Tomador
Nome: LUIZ PAULO RODRIGUES MENDES
Cargo: Prefeito Municipal

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
987345/2025/MTUR/CAI	48122/2025	82.928.664/0001-80

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS / PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,67%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**21,00%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ARMAZEM/SC
Local

sexta-feira, 11 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
CREA/CAU: CREA/SC 10.721-1
ART/RRT: 10418691-2

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
987345/2025/MTUR/CAI	48122/2025	82.928.664/0001-80

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS / PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,99%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**15,00%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ARMAZEM/SC
Local

sexta-feira, 11 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
CREA/CAU: CREA/SC 10.721-1
ART/RRT: 10418691-2

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Origem/estado	Aquisição (R$/T)					Transporte + pedágio (R$/T)			Aquisição + Transporte + Pedágio (R$/t) (s/BDI)	Observação
	Valor - ANP Maio/2026	ICMS	Pis	Confins	CUSTO DE AQUISIÇÃO (c/ICMS, PIS e COFINS e S/BDI)	Transporte s/BDI Dif.(R$/t)	Pedágio s/BDI Dif. (R$/t)	CUSTO DE TRANSPORTE E PEDÁGIO (c/ICMS e s/BDI)		
Paraná										
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	R$ 4.235,75	17%	0,65%	3,00%	**R$ 5.338,06**	R$ 386,13	R$ 12,32	**R$ 398,45**	R$ 5.736,51	
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R$ 2.924,58	17%	0,65%	3,00%	**R$ 3.685,67**	R$ 386,13	R$ 12,32	**R$ 398,45**	R$ 4.084,12	
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R$ 3.245,04	17%	0,65%	3,00%	**R$ 4.089,53**	R$ 386,13	R$ 12,32	**R$ 398,45**	R$ 4.487,98	
Rio Grande do Sul										
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	R$ 4.321,61	17%	0,65%	3,00%	**R$ 5.446,27**	R$ 289,85	R$ 8,04	**R$ 297,89**	R$ 5.744,16	
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R$ 3.005,03	17%	0,65%	3,00%	**R$ 3.787,05**	R$ 289,85	R$ 8,04	**R$ 297,89**	R$ 4.084,94	
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R$ 3.400,82	17%	0,65%	3,00%	**R$ 4.285,85**	R$ 289,85	R$ 8,04	**R$ 297,89**	R$ 4.583,74	
São Paulo										
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	R$ 4.218,08	17%	0,65%	3,00%	**R$ 5.315,79**	R$ 723,44	R$ 32,02	**R$ 755,46**	R$ 6.071,25	
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R$ 2.960,09	17%	0,65%	3,00%	**R$ 3.730,42**	R$ 723,44	R$ 32,02	**R$ 755,46**	R$ 4.485,88	
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R$ 3.470,48	17%	0,65%	3,00%	**R$ 4.373,64**	R$ 723,44	R$ 32,02	**R$ 755,46**	R$ 5.129,10	

Fonte: ANP Maio/2026

**sem preços para Santa Catarina*

**onde observado a ausência de preços nos estados, foi empregado o preço médio da região, considerando a refinaria mais próx. do trecho (no estado sem preço divulgado)*

**a partir de Setembro/2016, os preços estão sem frete, ICMS, PIS/Pasep e Cofins, (Resolução ANP Nº 35, DE 8.8.2016 - DOU 9.8.2016 - Art. 3º)*

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - REFINARIA ATÉ USINA ASFALTO(CAP)								
Estado	Preço do Tranporte (R$/t)							
	Fórmula (R$)	Distância (D) Km	P (R$) jul/14	ICMS	Índice de Reajuste	Transporte s/BDI	BDI Diferenciado	Preço Unitário Transp.c/BDI dif.
Paraná - Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	451	R$ 141,04	17%	2,27227873	R$ 386,13	15,00%	R$ 444,05
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	2,27227873			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,27227873			
					TOTAL	R$ 386,13		
Rio Grande do Sul - Refinaria Alberto Pasqualini - Canoas - Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira - Canoas/RS - CEP: 92420-221								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	312	R$ 105,88	17%	2,27227873	R$ 289,85	15,00%	R$ 333,33
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	2,27227873			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,27227873			
					TOTAL	R$ 289,85		
São Paulo - Refinaria de Paulínia - Paulínia - Rod. SP-332 Km 130 s/n - Bonfim, Paulínia - SP, 13140-000								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	938	R$ 264,25	17%	2,27227873	R$ 723,44	15,00%	R$ 831,96
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	2,27227873			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,27227873			
					TOTAL	R$ 723,44		

Índice de Reajuste (Pavimentação) (DNIT/FGV)		
a	b	R=a/b
mai/26	jul/14	
614,356	270,37	2,27228

FONTE: FGV/IBRE - DNIT - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

*DMT até Usina

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R$)
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada

§ 1º As novas equações tarifárias têm como referência o mês-base de julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.

Fonte: Portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017.

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - REFINARIA ATÉ USINA ASFALTO (EMULSÕES-RR1C)								
Estado	Preço do Tranporte (R$/t)							
	Fórmula (R$)	Distância (D) Km	P (R$) jul/14	ICMS	Índice de Reajuste	Transporte s/BDI	BDI Diferenciado	Preço Unitário Transp.c/BDI dif.
Paraná - Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	451	R$ 141,04	17%	2,27227873	R$ 386,13	15,00%	R$ 444,05
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	0,00000000	R$ -		
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,27227873			
					TOTAL	R$ 386,13		
Rio Grande do Sul - Refinaria Alberto Pasqualini - Canoas - Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira - Canoas/RS - CEP: 92420-221								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	312	R$ 105,88	17%	2,27227873	R$ 289,85	15,00%	R$ 333,33
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	0,00000000	R$ -		
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,27227873			
					TOTAL	R$ 289,85		
São Paulo - Refinaria de Paulínia - Paulínia - Rod. SP-332 Km 130 s/n - Bonfim, Paulínia - SP, 13140-000								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	938	R$ 264,25	17%	2,27227873	R$ 723,44	15,00%	R$ 831,96
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	0,00000000	R$ -		
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,27227873			
					TOTAL	R$ 723,44		

Índice de Reajuste (Pavimentação) (DNIT/FGV)		
a	b	R=a/b
mai/26	jul/14	
614,356	270,37	2,27228

FONTE: FGV/IBRE - DNIT - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

***DMT até Usina de Asfalto**

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R$)
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada

§ 1° As novas equações tarifárias têm como referência o mês-base de julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.

Fonte: Portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017.

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, EAI, RR-1C					
ARAUCÁRIA/PR -Usina Britafer-Jaguaruna/SC					
Veículo Padrão de Transporte:	3S3	**Número de Eixos Ida:**	6		
Capacidade:	28,00	**Número de Eixos Volta:**	4		
Origem:	Paraná - Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440				
Destino:	Usina Britafer-Jaguaruna/SC				
Localização das praças de Pedágio	Valor Caminhão - Fixo	Valor Caminhão - Por Eixo	Custo por viagem	Custo por tonelada (R$/t)	
Ida - Veículo com os 6 eixos abaixados			**Extensão (km):**	**451**	
São José dos Pinhais (BR-376) - Km 637.600	R$ -	R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22	
Garuva (BR-101) - Km 1.350	R$ -	R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22	
Araquari (BR-101) - Km 79.400	R$ -	R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22	
Porto Belo (BR-101) - Km 157.300	R$ -	R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22	
Palhoça (BR-101) - Km 243.900	R$ -	R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22	
Laguna (BR-101) - Km 298.660	R$ -	R$ 3,00	R$ 18,00	R$ 0,64	
Tubarão (BR-101) - Km 344.700	R$ -	R$ 3,00	R$ 18,00	R$ 0,64	
Total Ida (6 Eixos)			**R$ 207,00**	**R$ 7,39**	
Volta - Veículo com os 4 eixos abaixados e 2 suspensos			**Extensão (km):**	**451**	
Tubarão (BR-101) - Km 344.700	R$ -	R$ 3,00	R$ 12,00	R$ 0,43	
Laguna (BR-101) - Km 298.661	R$ -	R$ 3,00	R$ 12,00	R$ 0,43	
Palhoça (BR-101) - Km 243.900	R$ -	R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81	
Porto Belo (BR-101) - Km 157.300	R$ -	R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81	
Araquari (BR-101) - Km 79.400	R$ -	R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81	
Garuva (BR-101) - Km 1.350	R$ -	R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81	
São José dos Pinhais (BR-376) - Km 637.600	R$ -	R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81	
Total Volta (4 Eixos)			**R$ 138,00**	**R$ 4,93**	
			Custo por Tonelada TOTAL (Ida e Volta)	**R$ 12,32**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, EAI, RR-1C					
CANOAS/RS - Usina Britafer- Jaguaruna/SC					
Veículo Padrão de Transporte:	3S3	**Número de Eixos Ida:**	6		
Capacidade:	28,00	**Número de Eixos Volta:**	4		
Origem:	Rio Grande do Sul - Refinaria Alberto Pasqualini - Canoas - Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira - Canoas/RS - CEP: 92420-221				
Destino:	Usina Britafer-Jaguaruna/SC				
Localização das praças de Pedágio	Valor Caminhão - Fixo	Valor Caminhão - Por Eixo	Custo por viagem	Custo por tonelada (R$/t)	
Ida - Veículo com os 6 eixos abaixados			**Extensão (km):**	**312**	
Gravataí (BR-290) - Km 60.000	R$ -	R$ 5,50	R$ 33,00	R$ 1,18	
Santo Antonio da Patrulha (BR-290) - Km 19.000	R$ -	R$ 5,50	R$ 33,00	R$ 1,18	
Três Cachoeiras (BR-290) - Km 35.380	R$ -	R$ 5,50	R$ 33,00	R$ 1,18	
São João do Sul (BR-101) - Km 457.530	R$ -	R$ 3,00	R$ 18,00	R$ 0,64	
Araranguá (BR-101) - Km 404.550	R$ -	R$ 3,00	R$ 18,00	R$ 0,64	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

Total Ida (6 Eixos)					**R$**	**135,00**	**R$ 4,82**
Volta - Veículo com os 4 eixos abaixados e 2 suspensos					**Extensão (km):**		**312**
2,5 Araranguá (BR-101) - Km 404.550	R$	-	R$	3,00	R$	12,00	R$ 0,43
São João do Sul (BR-101) - Km 457.530	R$	-	R$	3,00	R$	12,00	R$ 0,43
Três Cachoeiras (BR-290) - Km 35.380	R$	-	R$	5,50	R$	22,00	R$ 0,79
Santo Antonio da Patrulha (BR-290) - Km 19.000	R$	-	R$	5,50	R$	22,00	R$ 0,79
Gravataí (BR-290) - Km 60.000	R$	-	R$	5,50	R$	22,00	R$ 0,79
Total Volta (4 Eixos)					**R$**	**90,00**	**R$ 3,21**
					Custo por Tonelada TOTAL (Ida e Volta)		**R$ 8,04**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, EAI, RR-1C							
PAULÍNIA/SP - Usina Britafer- Jaguaruna/SC							
Veículo Padrão de Transporte:	3S3		**Número de Eixos Ida:**		6		
Capacidade:	28,00		**Número de Eixos Volta:**		4		
Origem:	São Paulo - Refinaria de Paulínia - Paulínia - Rod. SP-332 Km 130 s/n - Bonfim, Paulínia - SP, 13140-000						
Destino:	Usina Britafer-Jaguaruna/SC						
Localização das praças de Pedágio	Valor Caminhão - Fixo		Valor Caminhão - Por Eixo		Custo por viagem		Custo por tonelada (R$/t)
Ida - Veículo com os 6 eixos abaixados					**Extensão (km):**		**938**
Itupeva (SP-348) - Km 77.430	R$	-	R$	13,60	R$	81,60	R$ 2,91
Caieiras(SP-348) - Km 36.200	R$	-	R$	13,70	R$	82,20	R$ 2,94
Bandeirantes Externa-Rodoanel OesteRegis Bitencourt (SP-021) - Km 3	R$	-	R$	3,50	R$	21,00	R$ 0,75
São Lourenço da Serra (SP-116) - Km 298.800	R$	-	R$	4,10	R$	24,60	R$ 0,88
Miracatu (BR-116) - Km 370.400	R$	-	R$	4,10	R$	24,60	R$ 0,88
Juquiá (BR-116) - Km 426.600	R$	-	R$	4,10	R$	24,60	R$ 0,88
Cajati (BR-116) - Km 485.700	R$	-	R$	4,10	R$	24,60	R$ 0,88
Barra do Turvo (BR-116) - Km 542.900	R$	-	R$	4,10	R$	24,60	R$ 0,88
Campina Grande do Sul (BR-116) - Km 57.200	R$	-	R$	4,10	R$	24,60	R$ 0,88
São José dos Pinhais (BR-376) - Km 637.600	R$	-	R$	5,70	R$	34,20	R$ 1,22
Garuva (BR-101) - Km 1.350	R$	-	R$	5,70	R$	34,20	R$ 1,22
Araquari (BR-101) - Km 79.400	R$	-	R$	5,70	R$	34,20	R$ 1,22
Porto Belo (BR-101) - Km 157.300	R$	-	R$	5,70	R$	34,20	R$ 1,22
Palhoça (BR-101) - Km 243.900	R$	-	R$	5,70	R$	34,20	R$ 1,22
Laguna (BR-101) - Km 298.660	R$	-	R$	3,00	R$	18,00	R$ 0,64
Tubarão (BR-101) - Km 344	R$	-	R$	3,00	R$	18,00	R$ 0,64
Total Ida (6 Eixos)					**R$**	**539,40**	**R$ 19,26**
Volta - Veículo com os 4 eixos abaixados e 2 suspensos					**Extensão (km):**		**938**
TUBARÃO(BR-101) - KM 344	R$	-	R$	3,00	R$	12,00	R$ 0,43
LAGUNA (BR-101) - KM 298,660	R$	-	R$	3,00	R$	12,00	R$ 0,43
PALHOÇA (BR-101) - KM 243,900	R$	-	R$	5,70	R$	22,80	R$ 0,81
PORTO BELO (BR-101) - KM 157,300	R$	-	R$	5,70	R$	22,80	R$ 0,81
ARAQUARI (BR-101) - KM 79,40	R$	-	R$	5,70	R$	22,80	R$ 0,81
GARUVA (BR-101) - KM 1,35	R$	-	R$	5,70	R$	22,80	R$ 0,81
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS (BR-376) - KM 637.600	R$	-	R$	5,70	R$	22,80	R$ 0,81

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

Campina Grande do Sul (BR-116) - KM 57,200	R$ -	R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
Barra do Turvo (BR-116) - KM 542,900	R$ -	R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
Cajati (BR-116) - KM 485,700	R$ -	R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
Juquiá (BR-116)-KM 426,600	R$ -	R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
Miracatu (BR-116) - Km 370,400	R$ -	R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
São Lourenço da Serra (BR-116) - Km 298,800	R$ -	R$ 3,50	R$ 14,00	R$ 0,50
Bandeirantes externa-Rodoanel Oeste (SP348) - Km 39	R$ -	R$ 3,50	R$ 14,00	R$ 0,50
Caieiras (SP-348) - Km 36,200	R$ -	R$ 13,70	R$ 54,80	R$ 1,96
Itupeva (SP-348) - Km 77,430	R$ -	R$ 13,60	R$ 54,40	R$ 1,94
Total Volta (4 Eixos)	R$ -		**R$ 357,20**	**R$ 12,76**
			Custo por Tonelada TOTAL (Ida e Volta)	**R$ 32,02**

Fonte:

https://qualp.com.br/#

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO-Engenheiro Civil - CREA Nº 10.721-1, DECLARO, na qualidade de representante da AMUREL, CNPJ 82.998.170/0001-71, Responsável Técnico pelo Projeto de Pavimentação do Acesso a Gruta Nossa Sra das Graças/Estrada Geral Sertão do Corrêas, vinculado ao convênio 987345/2025 e contrato de repasse nº 1106829-13/2025-MTUR, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Armazém, data da assinatura digital

Engenheiro Civil - CREA Nº 10.721-1

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel.e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZEM-SC
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A GRUTA NOSSA SRA DAS GRAÇAS/ESTRADA GERAL DE SERTÃO DOS CORREAS
LOCAL: ESTRADA AZM-414
PROGRAMA:
CONTRATO: 1106829-13/2025

ANEXO I - Instrução Normativa 2 de 2017 - Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

* A ser preenchido pelo Proponente **(Prefeitura)** na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Convenente **(Prefeitura)** no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** A Mandatária **(CAIXA)** verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO *			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
XX	xx	xx	(*) Preencha Aqui	(*) e (**) Preencha Aqui	(*) Preencha Aqui	(***) CAIXA - Nivel III	Prefeitura	Prefeitura (Na entrega da obra)	xxxx	(*) Preencha Aqui
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	SIM			s	s	s	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	SIM			s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	SIM			n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?	SIM			n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	SIM			n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	SIM			n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	SIM			n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	SIM			n	s	s	6.3.2	
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?		NÃO		n	s	s	6.12.4	
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	SIM			s	s	s	6.12.7	
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	SIM			n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	6.12.7.3	
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	s	s	6.12.7.3	
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?		NÃO		n	s	s	6.12.7.3.1	
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	6.12.7.3.5	
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO *			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
XX	xx	xx	(*) Preencha Aqui	(*) e (**) Preencha Aqui	(*) Preencha Aqui	(***) CAIXA - Nivel III	Prefeitura	Prefeitura (Na entrega da obra)	xxxx	(*) Preencha Aqui
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?	SIM			s	s	s	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?	SIM			s	s	s	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?	SIM			n	s	s	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?	SIM			n	s	s	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	SIM			n	s	s	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?	SIM			n	s	s	6.9.5	
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?	SIM			s	s	s	6.8.3	
	30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	6.8.7	
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.8.2	
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.8.2	
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	5.4.4	
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	6.9.5	
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	6.9.2.1	
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.9	
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.9.4	
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.9.4.1	
TAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.10.4.2	
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO *			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
XX	xx	xx	(*) Preencha Aqui	(*) e (**) Preencha Aqui	(*) Preencha Aqui	(***) CAIXA - Nivel III	Prefeitura	Prefeitura (Na entrega da obra)	xxxx	(*) Preencha Aqui
PLA	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.10.1	
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	SIM			s	s	s	6.1.1	
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	SIM			s	s	s	6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?		NÃO		n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?	SIM			n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?		NÃO		n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	6.3	
TSO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	SIM			n	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)	SIM			n	s	s	6.3.4.1	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO *			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
XX	xx	xx	(*) Preencha Aqui	(*) e (**) Preencha Aqui	(*) Preencha Aqui	(***) CAIXA - Nivel III	Prefeitura	Prefeitura (Na entrega da obra)	xxxx	(*) Preencha Aqui
P	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?		NÃO		n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?	SIM			n	S	S	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.2.8.1	
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevaores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0.80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	SIM			s	S	S	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.9.2.1	
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.6.4; 6.8.3	
	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?	SIM			n	S	S	6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?	SIM			n	S	S	6.6.2.1	
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	SIM			n	S	S	6.6.2.1	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO *			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
XX	xx	xx	(*) Preencha Aqui	(*) e (**) Preencha Aqui	(*) Preencha Aqui	(***) CAIXA - Nivel III	Prefeitura	Prefeitura (Na entrega da obra)	xxxx	(*) Preencha Aqui
RAMPAS E ESCADAS	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.4.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.10.1	
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.11.2.4	
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			N/A - Justificar (não será verificado) N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.10.1; 6.10.4.4	
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.10.1	
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.4.5.2	
	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			N/A - Justificar (não será verificado) N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO *			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
XX	xx	xx	(*) Preencha Aqui	(*) e (**) Preencha Aqui	(*) Preencha Aqui	(***) CAIXA - Nivel III	Prefeitura	Prefeitura (Na entrega da obra)	xxxx	(*) Preencha Aqui
PORTAS E JANELAS	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.11.2.4	
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.11.2	
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.11.2.2	
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	5.4.1	
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	5.4.1	
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.11.2.6	
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.11.3	
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.11.3	
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	7.4.3	
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			N/A - Justificar (não será verificado) N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.3.2 6.3.4	
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	7.4.3	
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360º (diâmetro 1,50 m)?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	7.5.a)	
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	5.6.4.1	
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	6.11.2.4	
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	7.5.f)	
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			N/A - Justificar (não será verificado) N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	5.4.1	
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	5.4.1	
	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	s	s	7.5	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO *			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
XX	xx	xx	(*) Preencha Aqui	(*) e (**) Preencha Aqui	(*) Preencha Aqui	(***) CAIXA - Nivel III	Prefeitura	Prefeitura (Na entrega da obra)	xxxx	(*) Preencha Aqui
BACIA SANITÁRIA	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalemente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.7.3.2	
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.5.d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.10.3	
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente ?			N/A - Justificar (não será verificado) N/A - Justificar (não será verificado) N/A - Justificar (não será verificado) N/A - Justificar (não será verificado) N/A - Justificar (não será verificado)	n			7.8.2	
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distânte de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			N/A - Justificar (não será verificado)	n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.11.1	
	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.11.2	
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.11.2	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO *			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
XX	xx	xx	(*) Preencha Aqui	(*) e (**) Preencha Aqui	(*) Preencha Aqui	(***) CAIXA - Nivel III	Prefeitura	Prefeitura (Na entrega da obra)	xxxx	(*) Preencha Aqui
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.12.1.1	
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.12.3 Figura 126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.13.2.1	
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			N/A - Justificar (não será verificado) N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.14.1	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO *			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
XX	xx	xx	(*) Preencha Aqui	(*) e (**) Preencha Aqui	(*) Preencha Aqui	(***) CAIXA - Nivel III	Prefeitura	Prefeitura (Na entrega da obra)	xxxx	(*) Preencha Aqui
CABINAS	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.14.1	
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.14.2 Figura 131	
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	7.14.5	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profunidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100º e 110º?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	8.9.1	
	199	Em locais de atentimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			N/A - Justificar (não será verificado)	n			10.19	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	4.7	
	202	O mobiliário não interrrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	4.3.3	
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	9.3.1.4	
PORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	8.2.1.2	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO *			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
XX	xx	xx	(*) Preencha Aqui	(*) e (**) Preencha Aqui	(*) Preencha Aqui	(***) CAIXA - Nivel III	Prefeitura	Prefeitura (Na entrega da obra)	xxxx	(*) Preencha Aqui
TRANS	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	8.2.1.3 5.2.7	
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			N/A - Justificar (não será verificado) N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	8.3.1 8.1	
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180º de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	8.4.2	
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?		NÃO		n	S	S	8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180º (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?			N/A - Justificar (não será verificado)	s	S	S	9.2.1.2	
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	S	S	8.5.2	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO *			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		*
xx	xx	xx	(*) Preencha Aqui	(*) e (**) Preencha Aqui	(*) Preencha Aqui	(***) CAIXA - Nivel III	Prefeitura	Prefeitura (Na entrega da obra)	xxxx	(*) Preencha Aqui
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	8.5.2	
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			N/A - Justificar (não será verificado)	n	s	s	8.5.2	

* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

Data / Local: Armazém, SC, 24/06/2026

Responsável Técnico do Tomador
Nome: JOÃO ROBERTO S. CATANEO
CREA/SC: 10.721-1

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

DECLARAÇÃO

Assunto: Manutenção do padrão municipal de piso tátil na cor vermelha.

O Município de Armazém opta por manter o padrão já consolidado em suas obras públicas, consistente na utilização de piso tátil na cor vermelha, com dimensões de 40 × 40 cm, visando à padronização das calçadas municipais, à uniformidade das intervenções e à facilidade de manutenção e reposição.

O Município entende que a utilização do piso tátil vermelho atende aos requisitos de contraste visual previstos na ABNT NBR 16537:2024, consideradas as características do piso adjacente adotado nas obras municipais, razão pela qual mantém a especificação atualmente utilizada em seus projetos e execuções.

Dessa forma, manifesta sua decisão pela manutenção do padrão municipal de piso tátil na cor vermelha.

ARMAZÉM, 25 de junho de 2026

JULIA WOLFF:08166991942
Assinado de forma digital por JULIA WOLFF:08166991942
Dados: 2026.11.12 13:10:05 -03'00'

_____

Julia Wolff
Engenheira Civil – CREA-SC 105.933-0
Matrícula 4317

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

DECLARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIARIA

Declaro sob as penas da Lei que o projeto de Sinalização Viária, referente ao empreendimento Pavimentação do Acesso à gruta Nossa Senhora das Graças/Estrada Geral de Sertão dos Corrêas, no âmbito do Contrato de Repasse **nº 1106829-13/2025**, foi elaborado de acordo com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e com os manuais de **"Sinalização Vertical de Regulamentação"** - Volume I, CONTRAN/DENATRAM, publicado por meio da Resolução n° 180, de 26 de Agosto de 2005, e de **"Sinalização Horizontal"** - Volume IV, CONTRAM/DENATRAM, publicado por meio da Resolução n° 236, de 11 de maio de 2007;

Tubarão, SC, data da assinatura digital

JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
Registro CREA/SC 10721-1

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel.e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

ART OBRA OU SERVIÇO

25 2026 **10418691-2**

Inicial

Individual

1. Responsável Técnico

JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO
Título Profissional: Engenheiro Civil
RNP: 2500354750
Registro: 010721-1-SC

Empresa Contratada: ASSOCIACAO DE MUNICIPIOS DA REGIAO
Registro: 116670-8-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE ARMAZEM
CPF/CNPJ: 82.928.664/0001-80
Endereço: PRAÇA 19 DE DEZEMBRO
Nº: 130
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade: ARMAZEM
UF: SC
CEP: 88740-000
Valor: R$ 12.000,00
Ação Institucional:
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE ARMAZEM
CPF/CNPJ: 82.928.664/0001-80
Endereço: ACESSO A GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
Nº: 00
Complemento:
Bairro: SERTÃO DOS CORREAS
Cidade: ARMAZEM
UF: SC
CEP: 88740-000
Data de Início: 15/12/2025 Previsão de Término: 01/04/2026 Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensionamento		
Traçado viário - projeto geométrico				
	Dimensão do Trabalho:	0,87	Quilômetros(s)	
Estudo	Projeto	Orçamento	Dimensionamento	
Tráfego				
	Dimensão do Trabalho:	0,87	Quilômetros(s)	
Projeto	Orçamento			
Terraplenagem				
	Dimensão do Trabalho:	2.788,78	Metro(s) Cúbico(s)	
Projeto	Orçamento			
Sinalização Viária Vertical				
	Dimensão do Trabalho:	6.138,95	Metro(s) Quadrado(s)	
Projeto	Orçamento			
Sinalização Viária Horizontal				
	Dimensão do Trabalho:	6.138,95	Metro(s) Quadrado(s)	
Projeto	Orçamento	Dimensionamento	Memorial Descritivo	
Drenagem				
	Dimensão do Trabalho:	6.138,95	Metro(s) Quadrado(s)	
Projeto	Orçamento	Dimensionamento	Memorial Descritivo	
Pavimentação Asfáltica				
	Dimensão do Trabalho:	306,95	Metro(s) Cúbico(s)	
Projeto	Orçamento			
Imprimação				
	Dimensão do Trabalho:	6.138,95	Metro(s) Cúbico(s)	
Projeto	Orçamento			
Pintura de ligação				
	Dimensão do Trabalho:	6.138,95	Metro(s) Cúbico(s)	
Projeto	Orçamento	Dimensionamento		
Base e/ou sub base				
	Dimensão do Trabalho:	1.534,73	Metro(s) Cúbico(s)	
Projeto	Orçamento	Dimensionamento		
Passeio				
	Dimensão do Trabalho:	174,37	Metro(s) Cúbico(s)	
Projeto	Orçamento	Dimensionamento	Memorial Descritivo	
Concreto Estrutural				
	Dimensão do Trabalho:	36,49	Metro(s) Quadrado(s)	

5. Observações

PROJETO/ORÇAMENTO/ESTUDO/DIMENSIONAMENTO/DETALHAMENTO PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO ACESSO A GRUTA NOSSA SRA. DAS GRAÇAS C/ AREA TOTAL DE 6.138,95 M²

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ABENC - 16

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 01/04/2026: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R$ 108,39 | Data Vencimento: 13/04/2026 | Registrada em:
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

ARMAZEM - SC, 01 de Abril de 2026

JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO
292.802.149-34

Contratante: MUNICIPIO DE ARMAZEM
82.928.664/0001-80

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc.

LOCALIZAÇÃO E DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

ACESSO A GRUTA NOSSA SRA. DAS GRAÇAS - ARMAZÉM/SC

Assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SIMANTA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.cijga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

Direitos Autorais a Amurel – Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI, XII, XIII.





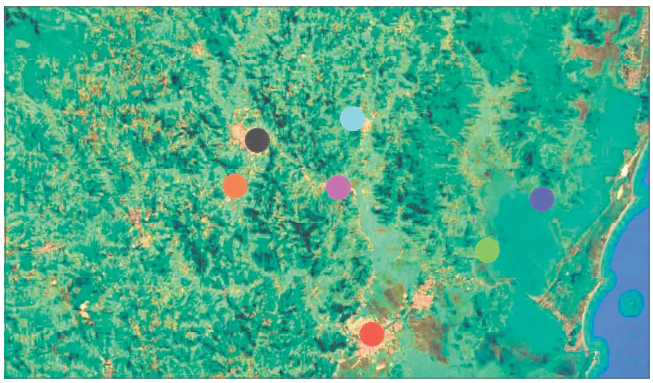


DIVISAS INTERMUNICIPAIS

SEM ESCALA

Fonte - Mapa Base: Governo do Estado de Santa Catarina

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna



MAPA DE SITUAÇÃO

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna

Fonte - Google Earth - 2026

Rua Acesso A Gruta Nossa Sra. Das Graças - Trecho a Ser Pavimentado

Braço do Norte
Gravatal
Pescaria Brava
São Ludgero
Tubarão
Imaruí

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM Praça José Diomário da Rosa, nº 130, Centro Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000 www.armazem.sc.gov.br	
Conteúdo da Prancha: PLANTA DE SITUAÇÃO DIVISAS INTERMUNICIPAIS	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA
			Revisão nº: 01 **Folha:** 01/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77a972e85cc.



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO A SER PAVIMENTADO

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna
Fonte - Google Earth - 2026

LEGENDA :

- ACESSO A GRUTA NOSSA SRA. DAS GRAÇAS - TRECHO A SER PAVIMENTADO NESTE RECURSO
- RIO
- INNOVAR SOLUÇÕES DE ESPAÇOS
- GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

COORDENADAS UTM:

692327.2538 m E / 6872716.6358 m S

693085.514 m E / 6872973.446 m S

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br AMUREL		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000 www.armazem.sc.gov.br	
Conteúdo da Prancha: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	Resumo de projeto: ÁREA – 6.135,82 m² EXTENSÃO – 868,88 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	Associado: MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		Data: JUNHO/2026	Solicitação Nº: 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		Desenho: NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA

Revisão nº: 01

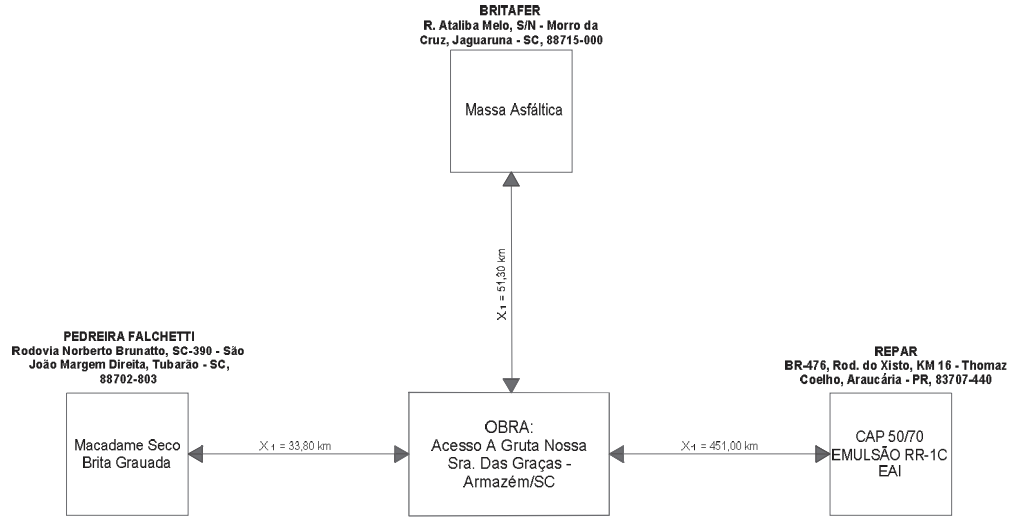
Folha: 02/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT



X_1 = Rodovia Pavimentada

COORDENADAS UTM:

Local da obra:
692160.28 m E
6872210.3152 m S

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br AMUREL		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000 www.armazem.sc.gov.br	
Conteúdo da Prancha: DMT - DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE	Resumo de projeto: ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107241	Associado: MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		Data: JUNHO/2026	Solicitação Nº: 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		Desenho: NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA
			Revisão nº: 01
			Folha: 03/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.