PREFEITURA DE CANOAS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
-	-	Prefeitura Municipal de Canoas	CJ. HAB. ACADEPOL

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	Infraestrutura para moradias de Interesse Social	Canoas/RS	19,60%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Infraestrutura para moradias de Interesse Social									**399.869,48**	
1.			**LOTE 02 - INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR**					**-**	**399.869,48**	
1.1.			**Administração Local e serviços iniciais**					**-**	**70.061,96**	
1.1.1.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	160,57	BDI 1	192,04	23.044,80	RA
1.1.2.	Composição	01	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	6.248,06	BDI 1	7.472,68	14.945,36	RA
1.1.3.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	13.407,94	BDI 1	16.035,90	32.071,80	RA
1.2.			**Instalações provisórias, montagem do canteiro de obras e serviços iniciais**					**-**	**5.134,49**	
1.2.1.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	180,00	3,19	BDI 1	3,82	687,60	RA
1.2.2.	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.020,00	1,22	BDI 1	1,46	1.489,20	RA
1.2.3.	SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,77	1.948,71	BDI 1	2.330,66	1.794,61	RA
1.2.4.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3,00	139,20	BDI 1	166,48	499,44	RA
1.2.5.	Cotação	4175 ORSE	Locação de loteamento com piquetes de madeira	m2	850,82	0,65	BDI 1	0,78	663,64	RA
1.3.			**Cercamento**					**-**	**53.175,61**	
1.3.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	269,38	165,05	BDI 1	197,40	53.175,61	RA
1.4.			**Esgoto cloacal e pluvial**					**-**	**68.890,95**	
1.4.1.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	713,74	46,29	BDI 1	55,36	39.512,65	RA
1.4.2.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	28,00	530,81	BDI 1	634,85	17.775,80	RA
1.4.3.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	219,16	7,02	BDI 1	8,40	1.840,94	RA
1.4.4.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	11,21	251,08	BDI 1	300,29	3.366,25	RA
1.4.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	208,52	25,64	BDI 1	30,67	6.395,31	RA

PREFEITURA DE CANOAS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
-	-	Prefeitura Municipal de Canoas	CJ. HAB. ACADEPOL

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	Infraestrutura para moradias de Interesse Social	Canoas/RS	19,60%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Infraestrutura para moradias de Interesse Social									**399.869,48**	
1.5.			**Pavimentação externa (passeio público)**					**-**	**125.880,12**	
1.5.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	42,54	222,23	BDI 1	265,79	11.306,71	RA
1.5.2.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	850,82	2,82	BDI 1	3,37	2.867,26	RA
1.5.3.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	31,22	898,34	BDI 1	1.074,41	33.543,08	RA
1.5.4.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	330,26	105,20	BDI 1	125,82	41.553,31	RA
1.5.5.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	135,26	155,61	BDI 1	186,11	25.173,24	RA
1.5.6.	SINAPI	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	9,00	791,89	BDI 1	947,10	8.523,90	RA
1.5.7.	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.030,68	BDI 1	1.232,69	1.232,69	RA
1.5.8.	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,52	2.701,20	BDI 1	3.230,64	1.679,93	RA
1.6.			**Limpeza e arremates finais**					**-**	**76.726,35**	
1.6.1.	Composição	13	Regularização e nivelamento da superfície (taludamento) do terreno para aplicação de grama e/ou lastro de brita	m2	2.157,60	10,21	BDI 1	12,21	26.344,30	RA
1.6.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.209,61	23,55	BDI 1	28,17	34.074,71	RA
1.6.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	28,44	187,72	BDI 1	224,51	6.385,06	RA
1.6.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	853,19	2,47	BDI 1	2,95	2.516,91	RA
1.6.5.	Composição	08	LIMPEZA DE PISO EM CONCRETO COM VASSOURA A SECO.	M2	850,82	0,73	BDI 1	0,87	740,21	RA
1.6.6.	Composição	09	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	5.572,88	BDI 1	6.665,16	6.665,16	RA

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

Observações:

PREFEITURA DE CANOAS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
-	-	Prefeitura Municipal de Canoas	CJ. HAB. ACADEPOL

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	Infraestrutura para moradias de Interesse Social	Canoas/RS	19,60%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
Infraestrutura para moradias de Interesse Social									**399.869,48**

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.

Canoas/RS
Local

terça-feira, 1 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: André Luís Abitante
CREA/CAU: 125460
ART/RRT: 13944109

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDRE LUIS ABITANTE
Data: 01/09/2026 13:50:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE CANOAS

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**01**	**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MES**		**5.888,90**	**6.248,06**
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,3	4.529,92	4.806,20
Composição	**02**	**ISOLAMENTO COM TELA PLÁSTICA LARANJA - H=1,20M**	**M**		**37,59**	**39,04**
SINAPI	105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	M	0,8	27,90	29,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,37	25,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	29,29	31,11
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1	3,30	3,30
SINAPI-I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,05	14,85	14,85
SINAPI-I	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,1	27,96	27,96
Composição	**03**	**MURETA PADRÃO CORSAN - ENTRADA DE ÁGUA**	**UN**		**656,96**	**675,29**
Cotação	01	Caixa protetora de hidrômetro padrão CORSAN	UN	1	150,00	150,00
SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	204,61	209,77
SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1	11,39	11,62
SINAPI-I	1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	8,75	8,75
SINAPI	103366	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,98	65,29	67,24
SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,485	7,57	7,92
SINAPI	87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	2,285	83,75	87,98
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	29,29	31,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,37	25,81
Composição	**04**	**RAMAL DE ALIMENTAÇÃO - AF - PVC 25MM**	**UN**		**526,46**	**547,99**
SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24	14,02	14,56
SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,67	11,13
SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,38	7,69
SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3,6	6,12	6,23
SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,67	11,13
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,6	24,36	25,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	29,29	31,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,37	25,81
Composição	**05**	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO ATÉ H7,5M).**	**UN**		**3.390,37**	**3.436,50**
SINAPI	101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,1	1.816,89	1.849,46
SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	664,35	674,65
SINAPI-I	41199	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	0,75	969,92	969,92
Composição	**06**	**RAMAL DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - MONOFÁSICO F+N+T CABOS 16MM**	**UN**		**1.839,73**	**1.869,40**
SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	11,39	11,62
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	27,50	27,89
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,5	24,36	25,64
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,11	31,99
SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,5	6,12	6,23
Composição	07	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO. AF_09/2023**	**M2**		**27,82**	**28,42**
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,6	46,37	47,36
Composição	**08**	**LIMPEZA DE PISO EM CONCRETO COM VASSOURA A SECO.**	**M2**		**0,69**	**0,73**
SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	1	0,69	0,73
Composição	**09**	**PROJETO AS BUILT**	**UN**		**5.170,48**	**5.572,88**
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	128,95	139,01
SINAPI-I	38366	PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	2	6,24	6,24
Composição	**10**	**DECAPAGEM DO TERRENO E BOTA FORA DE SOLO ORGÂNICO/INSERVÍVEL - DMT 20KM**	**M3**		**76,23**	**77,09**
SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1	16,13	16,36
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	20	2,81	2,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,37	25,81
Composição	**11**	**SONDAGEM SPT (COM OU SEM LENÇOL)**	**Furo**		**1.462,92**	**1.479,06**
Cotação	4679 ORSE	Sondagem - ensaio SPT (com lâmina d'água)	m	15	61,54	61,54
SINAPI	88322	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	43,07	46,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	24,37	25,81
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	135	2,50	2,52
Composição	**12**	**ENSAIO GEOTÉCNICO CBR – California Bearing Ratio (Índice de Suporte Califórnia – ISC) - INCLUINDO MOBILIZAÇÃO, COLETA DE AMOSTRA, ENSAIO, LAUDO, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E ART**	**UN**		**1.537,50**	**1.537,50**
Cotação	02	Ensaio CBR	un.	0,5	3.075,00	3.075,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	**13**	**Regularização e nivelamento da superfície (taludamento) do terreno para aplicação de grama e/ou lastro de brita**	**m2**		**9,64**	**10,21**
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1	96,40	102,09
					0,00	0,00

01/09/2026
Data

Responsável Técnico: André Luís Abitante
CREA/CAU: RS 125460

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDRE LUIS ABITANTE
Data: 01/09/2026 13:51:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_

PREFEITURA DE CANOAS

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	13.128.798/0026-51	Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade (SEDURBS)	(79) 3218-4050	GUARACY CAVALCANTE
E005	04.712.762/0001-71	Consórcio Int. de Des. Sust. Região dos Campos de Cima da Serra - LICITACOM	RP Nº 04/2025 - ATA DE RP Nº	file:///D:/Andr%C3%A9/Download
E006	01.614.158/0001-14	Município de Caraá / RS - LICITACOM	Processo de Dispensa 11 / 2025	file:///D:/Andr%C3%A9/Download
E007				
E008				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	**4175 ORSE**	**Locação de loteamento com piquetes de madeira**	**m2**	**0,65**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade (SEDURBS)		0,65	03/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	**11137 ORSE**	**Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 kw e 26,6 kw - Rev 01**	**UN**	**2.195,08**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade (SEDURBS)		2.195,08	08/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	**4679 ORSE**	**Sondagem - ensaio SPT (com lâmina d'água)**	**m**	**61,54**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade (SEDURBS)		61,54	08/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	**01**	**Caixa protetora de hidrômetro padrão CORSAN**	**UN**	**150,00**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	Consórcio Int. de Des. Sust. Região dos Campos de Cima da Serra - LICITACOM		150,00	17/10/25
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	**02**	**Ensaio CBR**	**un.**	**3.075,00**	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E006	Município de Caraá / RS - LICITACOM		3.075,00	OUT/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

01/09/2026
Data

Resp. Pesquisa de Mercado: André Luís Abitante

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE LUIS ABITANTE
Data: 01/09/2026 13:54:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE CANOAS

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
-	-	Prefeitura Municipal de Canoas	CJ. HAB. ACADEPOL	Infraestrutura para moradias de Interesse Social

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 01/26	2 02/26	3 03/26	4 04/26	5 05/26	6 06/26	7 07/26	8 08/26	9 09/26	10 10/26	11 11/26	12 12/26
1.	**LOTE 02 - INFRAESTRUTURA COMPLE**	**399.869,48**	% Período:	52,57%	47,43%										
1.1.	Administração Local e serviços iniciais	70.061,96	% Período:	50,00%	50,00%										
1.2.	Instalações provisórias, montagem do can	5.134,49	% Período:	100,00%											
1.3.	Cercamento	53.175,61	% Período:	100,00%											
1.4.	Esgoto cloacal e pluvial	68.890,95	% Período:	60,00%	40,00%										
1.5.	Pavimentação externa (passeio público)	125.880,12	% Período:	60,00%	40,00%										
1.6.	Limpeza e arremates finais	76.726,35	% Período:		100,00%										

Total: R$ 399.869,48

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Período:	%:	52,57%	47,43%										
	Repasse:	-	-										
	Contrapartida:	210.203,72	189.665,76										
	Outros:	-	-										
	Investimento:	**210.203,72**	**189.665,76**										
Acumulado:	%:	52,57%	100,00%										
	Repasse:	-	-										
	Contrapartida:	210.203,72	399.869,48										
	Outros:	-	-										
	Investimento:	**210.203,72**	**399.869,48**										
	Administração Local:	50,00%	100,00%										

ıcrosserviço da Administração Local:
ção Local e serviços in

Canoas/RS
Local

terça-feira, 1 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: André Luís Abitante
CREA/CAU: 125460
ART/RRT: 13944109

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDRE LUIS ABITANTE
Data: 01/09/2026 14:11:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - RS

Obra
Infraestrutura para moradias de Interesse Social - "Acadepol" Lote 02

SINAPI – Cálculos e Parâmetros

CAIXA

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	4,21%	Não incide	4,21%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,92%	8,29%	10,92%	8,29%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não incide	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,04%	8,38%	11,04%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**47,35%**	**18,00%**	**47,35%**	**18,00%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18%	3,17%	4,18%	3,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,59%	2,73%	3,59%	2,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,78%	1,35%	1,78%	1,35%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,26%	0,35%	0,26%
C	**Total**	**10,01%**	**7,59%**	**10,01%**	**7,59%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,60%	4,00%	17,42%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%	0,37%	0,28%
D	**Total**	**11,96%**	**4,28%**	**17,79%**	**6,90%**
TOTAL(A+B+C+D)		96,12%	56,67%	111,95%	69,29%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Canoas, 02 de junho de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDRE LUIS ABITANTE
Data: 01/09/2026 13:59:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. André Luís Abitante - Mat. 128849
Analista Municipal II - CREA RS125460

PREFEITURA DE CANOAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CJ. HAB. ACADEPOL	-	-	Prefeitura Municipal de Canoas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Infraestrutura para moradias de Interesse Social				
1.	**LOTE 02 - INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR**		-	
1.1.	Administração Local e serviços iniciais		-	
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	=2 meses de obra * 4 semanas/mês * 5 dias/semana * 3 h/dia
1.1.2.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	2 MESES DE OBRA
1.1.3.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	2 MESES DE OBRA
1.2.	Instalações provisórias, montagem do canteiro de obras e serviços iniciais		-	
1.2.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	180,00	Considerando raio de 100km, primeiros 30km = (6 ton *(30km))
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.020,00	Considerando raio de 100km para as empresas = 2 (ida e volta) * (6 ton *(100+70 excendete de 30km))
1.2.3.	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,77	6 blocos (de 0,35*0,35*0,35) para cada conteiner (3 conteineres)
1.2.4.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3,00	Instalação dos 3 conteineres
1.2.5.	Locação de loteamento com piquetes de madeira	m2	850,82	Área de passeio público, medido em planta (CAD)
1.3.	Cercamento		-	
1.3.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	269,38	Muro de arrimo, comprimento: 166m. Muros laterais (em locais com desnível h>1,0m), comprimentos = (15,6+17+21,1+25,19m). Altura do alambrado 1,10m
1.4.	Esgoto cloacal e pluvial		-	
1.4.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	713,74	=(Cloacal: (6,5m*6 casas c/recuo de 4m) + (7,5m*43 casas c/recuo de 5m) + Pluvial: (24,75m+24,1m+23,45m+22,8m+22,15m+21,5m+20,85m+20,2m+19,55m+18,9m+18,25m+17,6m+16,95m+16,3m)) * 1,1 (considerando 10% de perda, cortes errados em tubos etc.)
1.4.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	28,00	2 caixas de pluvial, com grelha, em 14 residências
1.4.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	219,16	Considerando o volume dos metros lineares de tubo diâmetro 100mm (713,74m x 0,3 x 1,0m (vala)) mais volume das caixas de inspeção (0,6x0,6x0,5 * 28un)
1.4.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	11,21	=713,74m de tubo * 0,3 * 5cm + (0,6*0,6 * 28 caixas * 5cm)
1.4.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	208,52	Volume de escavação, descontado o volume ocupado pelos tubos e pelas caixas de pluvial
1.5.	Pavimentação externa (passeio público)		-	
1.5.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	42,54	=850,82m2 de calçada * 0,05m de altura do lastro
1.5.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	850,82	Medido em planta (CAD)
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	31,22	=390,27m2 de calcada * 0,08m de altura concreto (foi descontado a área da entrada de veículos, que será armado)
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	330,26	=330,26m2, medido em planta (CAD)
1.5.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	135,26	=135,26m2, medido em planta (CAD)
1.5.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	9,00	Número apontado em projeto gráfico
1.5.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,00	Uma caixa à relocar
1.5.8.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,52	=3,48m2 de tampas à executar * 0,15m de altura
1.6.	Limpeza e arremates finais		-	
1.6.1.	Regularização e nivelamento da superfície (taludamento) do terreno para aplicação de grama e/ou lastro de brita	m2	2.157,60	Regularização e nivelamento, taludamento, escavação manual até 10cm, para plantio de grama e aplicação de leito de brita = 1209,61m2 + (28,44m3/0,03m)
1.6.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.209,61	Medido em planta (CAD) - canteiros do passeio público, mais a metade do recuo de ajardinamento das residências
1.6.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	28,44	Metade do recuo de ajardinamento das residências, para estacionamento de veículo (947,99m2 * 3,00cm de lastro)
1.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	853,19	Transporte da brita: 28,44m3 x (15km de ida e 15km de volta)
1.6.5.	LIMPEZA DE PISO EM CONCRETO COM VASSOURA A SECO.	M2	850,82	Área de passeio público
1.6.6.	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	Projeto final "como excutado"

Canoas/RS
Local

terça-feira, 1 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: André Luís Abitante
CREA/CAU: 125460
ART/RRT: 13944109

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDRE LUIS ABITANTE
Data: 01/09/2026 13:57:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br