

CONTRATO	Nº 85/2026			BDI Serviços:	22,16%
PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA			BDI Diferenc:	15,28%
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS			Enc. Sociais:	Sem Deson
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAES			Sinapi/RS:	Maior/26
OBJETO:	PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO			Data Orçamento:	Julho/26
ITEM	DESCRIÇÃO	% S/ BDI	TOTAL R\$ S/ BDI	% C/ BDI	TOTAL R\$ C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,48%	831.791,58	3,49%	1.016.116,04
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	0,94%	224.112,14	0,94%	273.719,95
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,19%	46.424,06	0,19%	56.711,62
4	TERRAPLENAGEM	69,75%	16.667.722,58	69,84%	20.353.327,83
5	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL	6,21%	1.483.156,05	6,22%	1.811.727,24
6	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	2,55%	609.619,03	2,56%	744.627,46
7	REDE DE ÁGUA POTÁVEL	1,25%	298.366,41	1,25%	364.412,19
8	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA	2,32%	555.209,08	2,33%	678.207,20
9	PAVIMENTAÇÃO	9,09%	2.171.893,10	8,96%	2.610.284,35
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,21%	49.118,68	0,21%	59.997,86
11	URBANIZAÇÃO	2,97%	708.689,38	2,97%	865.656,36
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,05%	250.890,69	1,05%	306.455,65
	TOTAL DO ORÇAMENTO C/ BDI	100,00%	23.896.992,78	100,00%	29.141.243,75

CONTRATO Nº 85/2026								BDI Serviços: 22,16%	
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA								BDI Diferenc: 15,28%	
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS								Enc. Sociais: Sem Deson	
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.								Sinapi/RS: Maio/26	
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO								Data Orçamento: Julho/26	
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				831.791,58		1.016.116,04
1.1			ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS				831.791,58		1.016.116,04
1.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	25.310,16	151.860,96	30.918,89	185.513,34
1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	13.407,94	134.079,40	16.379,13	163.791,30
1.1.3	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	7.171,12	71.711,20	8.760,24	87.602,40
1.1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	8.156,88	48.941,28	9.964,44	59.786,64
1.1.5	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	8.297,68	82.976,80	10.136,44	101.364,40
1.1.6	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	4.213,37	84.267,40	5.147,05	102.941,00
1.1.7	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	7.187,66	71.876,60	8.780,44	87.804,40
1.1.8	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	6.137,61	61.376,10	7.497,70	74.977,00
1.1.9	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.618,59	55.423,08	5.642,06	67.704,72
1.1.10	COMPOS	COMP-001	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	5.773,23	69.278,76	7.052,57	84.630,84
2			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS				224.112,14		273.719,95
2.1			SERVIÇOS INICIAIS - PREPARO DO TERRENO				30.635,41		37.373,44
2.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	680,00	0,69	469,20	0,84	571,20
2.1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M2	120,00	5,29	634,80	6,46	775,20
2.1.3	COMPOS	COMP-002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	M2	800,00	3,03	2.424,00	3,70	2.960,00
2.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (MAT PARA LASTRO DE BRITA)	M3	55,20	8,94	493,48	10,92	602,78
2.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (MAT PARA LASTRO DE BRITA)	M3XKM	828,00	2,56	2.119,68	3,12	2.583,36
2.1.6	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	40,00	214,37	8.574,80	261,87	10.474,80
2.1.7	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	206,80	8,94	1.848,79	10,92	2.258,25
2.1.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	5.376,80	2,56	13.764,60	3,12	16.775,61
2.1.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	206,80	1,48	306,06	1,80	372,24

CONTRATO Nº 85/2026							BDI Serviços: 22,16%		
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA							BDI Diferenc: 15,28%		
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS							Enc. Sociais: Sem Deson		
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.							Sinapi/RS: Maio/26		
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO							Data Orçamento: Julho/26		
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
2.2			CANTEIRO DE OBRAS				82.431,88		100.698,32
2.2.1	COMPOS	COMP-005	PLACA DE OBRA - PREFEITURA	M2	3,75	494,87	1.855,76	604,53	2.266,98
2.2.2	COMPOS	COMP-006	PLACA DE OBRA - CONSTRUTORA	M2	3,75	494,87	1.855,76	604,53	2.266,98
2.2.3	COMPOS	COMP-007	PLACA DE OBRA - AMBIENTAL	M2	1,50	494,87	742,30	604,53	906,79
2.2.4	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO.	MES	12,00	878,90	10.546,80	1.073,66	12.883,92
2.2.5	COMPOS	COMP-008	LOCACAO DE CONTAINER REFEITÓRIO 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM INSTALAÇÕES BÁSICAS DE COZINHA, MESAS E ASSENTOS PARA ATE 8 PESSOAS.	MES	12,00	1.277,34	15.328,08	1.560,39	18.724,68
2.2.6	SINAPI-I	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	1.406,25	16.875,00	1.717,87	20.614,44
2.2.7	COMPOS	COMP-009	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO.	MES	12,00	1.125,00	13.500,00	1.374,30	16.491,60
2.2.8	COMPOS	COMP-050	LOCACAO DE CONTAINER LABORATÓRIO, 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM INSTALAÇÕES BÁSICAS DE LAVATÓRIO E BANCADA	MES	12,00	878,90	10.546,80	1.073,66	12.883,92
2.2.9	COMPOS	COMP-010	EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE FÓRMAS EM CANTEIRO DE OBRA.	M2	14,40	284,95	4.103,28	348,09	5.012,49
2.2.10	COMPOS	COMP-011	EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRA.	M2	14,40	284,95	4.103,28	348,09	5.012,49
2.2.11	COMPOS	COMP-012	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	M2	2,89	1.029,35	2.974,82	1.257,45	3.634,03
2.3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - INFRAESTRUTURA				25.357,50		30.976,68
2.3.1	COMPOS	COMP-013	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	2.504,55	2.504,55	3.059,55	3.059,55
2.3.2	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	940,24	1.880,48	1.148,59	2.297,18
2.3.3	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	6.849,91	6.849,91	8.367,85	8.367,85
2.3.4	COMPOS	COMP-014	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,00	6.129,72	6.129,72	7.488,06	7.488,06
2.3.5	COMPOS	COMP-015	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	3.898,95	3.898,95	4.762,95	4.762,95
2.3.6	COMPOS	COMP-016	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	4.093,89	4.093,89	5.001,09	5.001,09
2.4			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CERCAMENTOS				9.739,97		11.897,78
2.4.1	SINAPI	106461	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	116,10	47,63	5.529,84	58,18	6.754,69
2.4.2	COMPOS	COMP-017	PORTÃO PARA ACESSO PEDESTRES, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 0,90X2,20 M, INCLUSIVE CADEADO, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	971,54	971,54	1.186,83	1.186,83
2.4.3	COMPOS	COMP-018	PORTÃO PARA ACESSO VEÍCULOS, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 3,00X2,20 M,	UN	1,00	3.238,59	3.238,59	3.956,26	3.956,26

CONTRATO Nº 85/2026							BDI Serviços: 22,16%		
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA							BDI Diferenc: 15,28%		
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS							Enc. Sociais: Sem Deson		
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.							Sinapi/RS: Maio/26		
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO							Data Orçamento: Julho/26		
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
2.5			DESPESAS DIVERSAS DE CANTEIRO				32.311,56		39.471,36
2.5.1	COMPOS	COMP-019	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	12,00	401,25	4.815,00	490,16	5.881,92
2.5.2	COMPOS	COMP-020	CONSUMO DE ÁGUA POTÁVEL	MÊS	12,00	364,32	4.371,84	445,05	5.340,60
2.5.3	COMPOS	COMP-021	CONSUMO - COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO	MÊS	12,00	218,59	2.623,08	267,02	3.204,24
2.5.4	COMPOS	COMP-022	CONSUMO DE TELEFONIA MÓVEL E INTERNET	MÊS	12,00	139,89	1.678,68	170,88	2.050,56
2.5.5	COMPOS	COMP-023	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,00	1.568,58	18.822,96	1.916,17	22.994,04
2.6			SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO PROVISÓRIOS				43.635,82		53.302,37
2.6.1	COMPOS	COMP-024	GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO PARA VALAS ESCAVADAS, COM MONTANTES E TRAVESSAS DE MADEIRA, E FECHAMENTO EM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20 M.	M	437,60	90,33	39.528,40	110,34	48.284,78
2.6.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA PARA SINALIZAÇÃO, COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	8,30	494,87	4.107,42	604,53	5.017,59
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				46.424,06		56.711,62
3.1			MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS E PESSOAS				23.212,03		28.355,81
3.1.1	COMPOS	COMP-003	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	23.212,03	23.212,03	28.355,81	28.355,81
3.2			DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS E PESSOAS				23.212,03		28.355,81
3.2.1	COMPOS	COMP-004	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	23.212,03	23.212,03	28.355,81	28.355,81
4			TERRAPLENAGEM				16.667.722,58		20.353.327,83
4.1			LIMPEZA DO TERRENO				1.305.044,12		1.590.885,87
4.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.326,78	5,29	7.018,66	6,46	8.570,99
4.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	65.004,01	0,69	44.852,76	0,84	54.603,36
4.1.3	SICRO	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	20,00	54,75	1.095,00	66,88	1.337,60
4.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16.583,81	8,94	148.259,26	10,92	181.095,20
4.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	431.179,08	2,56	1.103.818,44	3,12	1.345.278,72
4.2			CAMINHOS DE SERVIÇO				185.578,21		226.572,35
4.2.1	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	327,74	6,35	2.081,14	7,75	2.539,98

CONTRATO Nº 85/2026							BDI Serviços: 22,16%		
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA							BDI Diferenc: 15,28%		
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS							Enc. Sociais: Sem Deson		
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.							Sinapi/RS: Maio/26		
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO							Data Orçamento: Julho/26		
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
4.2.2	COMPOS	COMP-002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	M2	1.720,66	3,03	5.213,59	3,70	6.366,44
4.2.3	COMPOS	COMP-026	CONSTRUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	622,71	144,10	89.732,51	176,03	109.615,64
4.2.4	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (MAT PARA BASE DE MACADAME)	M3	367,07	7,36	2.701,63	8,99	3.299,95
4.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (MAT PARA BASE DE MACADAME)	M3XKM	5.506,10	2,56	14.095,61	3,12	17.179,03
4.2.6	SINAPI	105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	262,20	155,85	40.863,87	190,38	49.917,63
4.2.7	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	M3	409,68	7,36	3.015,24	8,99	3.683,02
4.2.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	10.651,68	2,56	27.268,30	3,12	33.233,24
4.2.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	409,68	1,48	606,32	1,80	737,42
4.3			ATERROS E COMPACTAÇÃO				14.701.956,53		17.955.440,74
4.3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	66.330,79	3,03	200.982,29	3,70	245.423,92
4.3.2	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, ADQUIRIDO EM JAZIDA (INCLUSIVE TRANSPORTE).	M3	205.339,09	61,00	12.525.684,49	74,51	15.299.815,59
4.3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	205.339,09	1,48	303.901,85	1,80	369.610,36
4.3.4	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	M3	115.646,98	11,14	1.288.307,35	13,60	1.572.798,92
4.3.5	SINAPI	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE	M3	28.911,74	13,25	383.080,55	16,18	467.791,95
4.4			SERVIÇOS GEOTÉCNICOS				368.799,24		450.518,79
4.4.1	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2	26.532,32	13,90	368.799,24	16,98	450.518,79
4.5			INSTRUMENTAÇÃO				106.344,48		129.910,08
4.5.1	COMPOS	COMP-030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE RECALQUE	UN	8,00	825,00	6.600,00	1.007,82	8.062,56
4.5.2	COMPOS	COMP-031	REFERÊNCIA DE NÍVEL BENCHMARK - MOBILIZAÇÃO POR PONTO	M	24,00	1.746,75	41.922,00	2.133,82	51.211,68
4.5.3	COMPOS	COMP-033	REFERÊNCIA DE NÍVEL BENCHMARK - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO.	M	96,00	602,32	57.822,48	735,79	70.635,84
5			REDE DE DRENAGEM PLUVIAL				1.483.156,05		1.811.727,24
5.1			ESCORAMENTOS				366.589,12		447.803,61
5.1.1	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 01/2026	M2	2.960,74	57,11	169.087,86	69,76	206.541,22
5.1.2	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 01/2026	M2	2.679,80	73,70	197.501,26	90,03	241.262,39

CONTRATO Nº 85/2026							BDI Serviços: 22,16%		
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA							BDI Diferenc: 15,28%		
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS							Enc. Sociais: Sem Deson		
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.							Sinapi/RS: Maio/26		
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO							Data Orçamento: Julho/26		
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
5.2			ESCAVAÇÃO E REATERRO				111.725,62		136.428,30
5.2.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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	1.924,48	6,16	11.854,79	7,52	14.472,08
5.2.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 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	2.188,56	5,98	13.087,58	7,30	15.976,48
5.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1.110,36	8,36	9.282,60	10,21	11.336,77
5.2.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1.135,45	3,81	4.326,06	4,65	5.279,84
5.2.5	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5	M3	1.304,75	22,32	29.122,02	27,26	35.567,48
5.2.6	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.399,96	18,50	25.899,26	22,59	31.625,09
5.2.7	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.760,41	7,36	12.956,61	8,99	15.826,08
5.2.8	SINAPI	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM).	M3XKM	704,16	7,38	5.196,70	9,01	6.344,48
5.3			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO PLUVIAL				638.496,39		779.969,82
5.3.1	COMPOS	COMP-054	LASTRO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3	569,73	165,39	94.227,64	202,04	115.108,24
5.3.2	COMPOS	COMP-055	LASTRO DE BRITA 1 E 2, COM ESPESSURA DE 10 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3	189,91	181,10	34.392,70	221,23	42.013,78
5.3.3	COMPOS	COMP-057	LASTRO DE CONCRETO TIPO RADIER, COM ESPESSURA DE 10 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3	182,98	803,09	146.949,40	981,05	179.512,52
5.3.4	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	854,12	141,32	120.704,23	172,63	147.446,73
5.3.5	SINAPI-I	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	585,10	224,48	131.343,24	274,22	160.446,12
5.3.6	SINAPI-I	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	94,90	418,53	39.718,49	511,27	48.519,52
5.3.7	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	854,12	35,64	30.440,83	43,53	37.179,84

CONTRATO Nº 85/2026							BDI Serviços: 22,16%		
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA							BDI Diferenc: 15,28%		
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS							Enc. Sociais: Sem Deson		
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.							Sinapi/RS: Maio/26		
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO							Data Orçamento: Julho/26		
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
5.3.8	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	585,10	56,77	33.216,12	69,35	40.576,68
5.3.9	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	94,90	79,07	7.503,74	96,59	9.166,39
5.4			POÇOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO PLUVIAIS				349.011,32		426.350,79
5.4.1	COMPOS	COMP-055	LASTRO DE BRITA 1 E 2, COM ESPESSURA DE 10 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3	21,63	181,10	3.917,19	221,23	4.785,20
5.4.2	COMPOS	COMP-057	LASTRO DE CONCRETO TIPO RADIER, COM ESPESSURA DE 10 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3	9,51	803,09	7.637,38	981,05	9.329,78
5.4.3	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	71,00	2.888,66	205.094,86	3.528,78	250.543,38
5.4.4	SINAPI	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	6,00	3.658,38	21.950,28	4.469,07	26.814,42
5.4.5	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	55,00	322,22	17.722,10	393,62	21.649,10
5.4.6	SINAPI	90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	71,00	57,59	4.088,89	70,35	4.994,85
5.4.7	SINAPI	90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	46,00	79,93	3.676,78	97,64	4.491,44
5.4.8	SINAPI	102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	24,00	102,24	2.453,76	124,89	2.997,36
5.4.9	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	77,00	944,18	72.701,86	1.153,41	88.812,57
5.4.10	COMPOS	COMP-049	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPÃO	UN	77,00	126,86	9.768,22	154,97	11.932,69
5.5			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL				17.333,60		21.174,72
5.5.1	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,00	2.799,02	2.799,02	3.419,28	3.419,28
5.5.2	SINAPI	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	3,00	4.844,86	14.534,58	5.918,48	17.755,44

CONTRATO Nº 85/2026							BDI Serviços: 22,16%		
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA							BDI Diferenc: 15,28%		
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS							Enc. Sociais: Sem Deson		
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.							Sinapi/RS: Maio/26		
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO							Data Orçamento: Julho/26		
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
6			REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				609.619,03		744.627,46
6.1			ESCAVAÇÃO E REATERRO				133.822,76		163.424,99
6.1.1	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	107,08	7,16	766,69	8,74	935,87
6.1.2	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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	4.650,60	6,16	28.647,69	7,52	34.972,51
6.1.3	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	4.568,60	22,32	101.971,15	27,26	124.540,03
6.1.4	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	236,35	7,36	1.739,53	8,99	2.124,78
6.1.5	SINAPI	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	94,54	7,38	697,70	9,01	851,80
6.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ESGOTO				226.671,83		276.887,46
6.2.1	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	M2	1.939,20	8,36	16.211,71	10,21	19.799,23
6.2.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	157,40	182,29	28.692,44	222,68	35.049,83
6.2.3	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	1.616,00	112,48	181.767,68	137,40	222.038,40
6.3			POÇOS DE VISITA ESGOTO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ASSENTAMENTO				123.159,99		150.451,10
6.3.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	M2	137,16	3,81	522,57	4,65	637,79
6.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF 01/2024	M3	6,86	181,10	1.242,34	221,23	1.517,63
6.3.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 01/2024	M3	6,86	810,50	5.560,03	990,10	6.792,08
6.3.4	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	4,00	1.065,92	4.263,68	1.302,12	5.208,48
6.3.5	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	25,00	1.372,07	34.301,75	1.676,12	41.903,00
6.3.6	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	5,00	1.888,77	9.443,85	2.307,32	11.536,60

CONTRATO Nº 85/2026							BDI Serviços: 22,16%		
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA							BDI Diferenc: 15,28%		
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS							Enc. Sociais: Sem Deson		
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.							Sinapi/RS: Maio/26		
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO							Data Orçamento: Julho/26		
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
6.3.7	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF 12/2020	M	0,50	442,01	221,00	539,95	269,97
6.3.8	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	M	3,50	583,92	2.043,72	713,31	2.496,58
6.3.9	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	M	5,00	777,52	3.887,60	949,81	4.749,05
6.3.10	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	17,00	323,19	5.494,23	394,80	6.711,60
6.3.11	COMPOS	COMP-068	LAJE DE CONCRETO 1,10X1,10X0,20 M PARA TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 800	UN	34,00	581,29	19.763,86	710,10	24.143,40
6.3.12	SINAPI-I	21090	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM	UN	34,00	944,18	32.102,12	1.153,41	39.215,94
6.3.13	COMPOS	COMP-049	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPÃO	UN	34,00	126,86	4.313,24	154,97	5.268,98
6.4			LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO SANITÁRIO				125.964,45		153.863,91
6.4.1	SINAPI	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	178,00	54,24	9.654,72	66,25	11.792,50
6.4.2	SINAPI-I	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	178,00	89,01	15.843,78	108,73	19.353,94
6.4.3	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1.219,30	52,43	63.927,89	64,04	78.083,97
6.4.4	SINAPI-I	20180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	178,00	113,12	20.135,36	138,18	24.596,04
6.4.5	SINAPI-I	7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	178,00	92,15	16.402,70	112,57	20.037,46
7			REDE DE ÁGUA POTÁVEL				298.366,41		364.412,19
7.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PÓTÁVEL				206.441,52		252.122,94
7.1.1	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	2.315,43	7,16	16.578,47	8,74	20.236,85
7.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	M2	2.894,28	3,81	11.027,20	4,65	13.458,40
7.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	289,43	182,29	52.760,19	222,68	64.450,27
7.1.4	SINAPI	106105	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2.470,15	28,38	70.102,85	34,66	85.615,39
7.1.5	SINAPI	106107	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	131,20	53,91	7.072,99	65,85	8.639,52
7.1.6	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	2.020,57	22,32	45.099,12	27,26	55.080,73

CONTRATO Nº 85/2026							BDI Serviços: 22,16%		
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA							BDI Diferenc: 15,28%		
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS							Enc. Sociais: Sem Deson		
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.							Sinapi/RS: Maio/26		
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO							Data Orçamento: Julho/26		
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
7.1.7	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	368,57	7,36	2.712,67	8,99	3.313,44
7.1.8	SINAPI	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM).	M3XKM	147,43	7,38	1.088,03	9,01	1.328,34
7.2			LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA PÔTÁVEL				91.924,89		112.289,25
7.2.1	SINAPI	104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	178,00	45,77	8.147,06	55,91	9.951,98
7.2.2	SINAPI	104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	178,00	10,84	1.929,52	13,24	2.356,72
7.2.3	SINAPI	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	M	347,10	9,36	3.248,85	11,43	3.967,35
7.2.4	SINAPI	104053	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	178,00	11,24	2.000,72	13,73	2.443,94
7.2.5	SINAPI	104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	178,00	19,67	3.501,26	24,02	4.275,56
7.2.6	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	178,00	202,91	36.117,98	247,87	44.120,86
7.2.7	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	178,00	207,75	36.979,50	253,78	45.172,84
8			REDE DE ENERGIA ELÉTRICA				555.209,08		678.207,20
8.1			REDE DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA				555.209,08		678.207,20
8.1.1	RED-ELET	RDE-005	ABRAÇADEIRA PLAST. 200 mm - T50R	PÇ	150,00	0,20	30,37	0,24	36,00
8.1.2	RED-ELET	RDE-006	ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.025,00	2.025,00	2.473,74	2.473,74
8.1.3	RED-ELET	RDE-007	ALÇA PARA ESTAI 1/4"	PÇ	20,00	22,95	459,00	28,03	560,60
8.1.4	RED-ELET	RDE-008	ALÇA PRE-FORM. 35 mm	PÇ	24,00	14,31	343,44	17,48	419,52
8.1.5	RED-ELET	RDE-009	ARMAÇÃO SECUND. AS 11	PÇ	44,00	37,80	1.663,20	46,17	2.031,48
8.1.6	RED-ELET	RDE-010	ARRUELA PRESILHA ATERRAMENTO	PÇ	16,00	7,29	116,64	8,90	142,40
8.1.7	RED-ELET	RDE-011	ARRUELA QUADRADA 38x38x3mm	PÇ	278,00	3,65	1.013,31	4,45	1.237,10
8.1.8	RED-ELET	RDE-012	BASE CONCRETADA	PÇ	23,00	272,70	6.272,10	333,13	7.661,99
8.1.9	RED-ELET	RDE-013	BRAÇO "C" 25kV	PÇ	15,00	324,00	4.860,00	395,79	5.936,85
8.1.10	RED-ELET	RDE-014	BRAÇO "L" 25kV	PÇ	12,00	236,25	2.835,00	288,60	3.463,20
8.1.11	RED-ELET	RDE-015	Braço galvanizado a fogo 2" x 3,000mm	PÇ	58,00	276,75	16.051,50	338,07	19.608,06
8.1.12	RED-ELET	RDE-016	CABO ALUMÍNIO QUADRUPLÉX 0,6/1 KV 35mm² XLPE COLOR (PT/CZ/VM) NEUTRO nu	M	1.800,00	33,35	60.021,00	40,73	73.314,00
8.1.13	RED-ELET	RDE-017	CABO COBRE XLPE 70mm² RÍGIDO	M	30,00	130,95	3.928,50	159,96	4.798,80
8.1.14	RED-ELET	RDE-018	CABO COBRE XLPE 90G 15KV 1C 16mm²	M	60,00	48,60	2.916,00	59,36	3.561,60
8.1.15	RED-ELET	RDE-019	CABO DE ALUMÍNIO XLPE 50,0mm² 25kV	M	2.100,00	16,34	34.303,50	19,95	41.895,00

CONTRATO Nº 85/2026						<i>BDI Serviços:</i> 22,16% <i>BDI Diferenc:</i> 15,28% <i>Enc. Sociais:</i> Sem Deson <i>Sinapi/RS:</i> Maio/26 <i>Data Orçamento:</i> Julho/26			
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA									
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS									
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.									
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO									
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
8.1.16	RED-ELET	RDE-020	CABO DE COBRE XLPE 10mm²	PÇ	15,00	14,04	210,60	17,15	257,25
8.1.17	RED-ELET	RDE-021	CABO PP 2x1,5mm²	M	300,00	7,02	2.106,00	8,57	2.571,00
8.1.18	RED-ELET	RDE-022	CHAVE FUSIVEL 25kV	PÇ	15,00	661,50	9.922,50	808,08	12.121,20
8.1.19	RED-ELET	RDE-023	CONECTOR CUNHA CN10	PÇ	15,00	30,65	459,67	37,43	561,45
8.1.20	RED-ELET	RDE-024	CONECTOR CUNHA CN12	PÇ	13,00	16,74	217,62	20,44	265,72
8.1.21	RED-ELET	RDE-025	CONECTOR CUNHA CN13	PÇ	82,00	21,60	1.771,20	26,38	2.163,16
8.1.22	RED-ELET	RDE-026	CONECTOR CUNHA TIPO III-IV-V	PÇ	58,00	11,75	681,21	14,34	831,72
8.1.23	RED-ELET	RDE-027	CONECTOR ESTRIBO 1/0-3/0	PÇ	15,00	95,85	1.437,75	117,09	1.756,35
8.1.24	RED-ELET	RDE-028	CONECTOR P/ HASTE TERRA 5/8	PÇ	53,00	14,58	772,74	17,81	943,93
8.1.25	RED-ELET	RDE-029	CONECTOR PERFURANTE PRINCIPAL 10-95mm² E DERIVACAO 1,5-10mm²	PÇ	58,00	18,23	1.057,05	22,26	1.291,08
8.1.26	RED-ELET	RDE-030	CONECTOR PERFURANTE PRINCIPAL 16-120mm² E DERIVACAO 16-120mm²	PÇ	288,00	37,80	10.886,40	46,17	13.296,96
8.1.27	RED-ELET	RDE-031	CORDOALHA DE AÇO 1/4"	M	720,00	18,23	13.122,00	22,26	16.027,20
8.1.28	RED-ELET	RDE-032	CRUZETA FIBRA TIPO T 1900mm	PÇ	5,00	375,30	1.876,50	458,46	2.292,30
8.1.29	RED-ELET	RDE-033	ELO FUSIVEL 2H	PÇ	9,00	14,58	131,22	17,81	160,29
8.1.30	RED-ELET	RDE-034	ELO FUSIVEL 3H	PÇ	6,00	14,58	87,48	17,81	106,86
8.1.31	RED-ELET	RDE-035	ESPAÇADOR LOSANGULAR 25kV	PÇ	110,00	78,30	8.613,00	95,65	10.521,50
8.1.32	RED-ELET	RDE-036	ESTRIBO BT	PÇ	75,00	59,40	4.455,00	72,56	5.442,00
8.1.33	RED-ELET	RDE-037	FECHO AÇO INOX 3/4"	PÇ	20,00	1,82	36,45	2,22	44,40
8.1.34	RED-ELET	RDE-038	FIO ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO	M	36,00	18,23	656,10	22,26	801,36
8.1.35	RED-ELET	RDE-039	FIO DE AÇO COBREADO 16mm²	KG	62,00	155,25	9.625,50	189,65	11.758,30
8.1.36	RED-ELET	RDE-040	FITA AUTO-FUSÃO 19 mm X 10 m	PÇ	5,00	54,00	270,00	65,96	329,80
8.1.37	RED-ELET	RDE-041	FITA DE AÇO INOX 3/4"	M	20,00	14,85	297,00	18,14	362,80
8.1.38	RED-ELET	RDE-042	FITA ISOLANTE 19 mm X 20 m	PÇ	10,00	18,23	182,25	22,26	222,60
8.1.39	RED-ELET	RDE-043	GANCHO OLHAL	PÇ	36,00	23,63	850,50	28,86	1.038,96
8.1.40	RED-ELET	RDE-044	GRAMPO ANCORAGEM 50mm² 25kV	PÇ	36,00	67,50	2.430,00	82,45	2.968,20
8.1.41	RED-ELET	RDE-045	GRAMPO DE LINHA VIVA	PÇ	15,00	87,75	1.316,25	107,19	1.607,85
8.1.42	RED-ELET	RDE-046	HASTE TERRA COBREADA 5/8 x2400 mm	PÇ	48,00	63,45	3.045,60	77,51	3.720,48
8.1.43	RED-ELET	RDE-047	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 25kV ROSCA 35mm	PÇ	31,00	267,30	8.286,30	326,53	10.122,43
8.1.44	RED-ELET	RDE-048	ISOLADOR ROLDANA 76x79	PÇ	44,00	16,74	736,56	20,44	899,36
8.1.45	RED-ELET	RDE-049	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO 25kV	PÇ	36,00	87,75	3.159,00	107,19	3.858,84
8.1.46	RED-ELET	RDE-050	LAÇO PRE-FORMADO P/ CABO 35 mm	PÇ	43,00	14,58	626,94	17,81	765,83

CONTRATO Nº 85/2026						<i>BDI Serviços:</i> 22,16% <i>BDI Diferenc:</i> 15,28% <i>Enc. Sociais:</i> Sem Deson <i>Sinapi/RS:</i> Maio/26 <i>Data Orçamento:</i> Julho/26			
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA									
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS									
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.									
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO									
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
8.1.47	RED-ELET	RDE-051	LUMINÁRIA PÚBLICA 50W	PÇ	58,00	499,50	28.971,00	610,18	35.390,44
8.1.48	RED-ELET	RDE-052	MANILHA SAPATILHA	PÇ	36,00	32,40	1.166,40	39,57	1.424,52
8.1.49	RED-ELET	RDE-053	MANILHA TORCIDA 90°	PÇ	10,00	151,20	1.512,00	184,70	1.847,00
8.1.50	RED-ELET	RDE-054	MASTIQUE	PÇ	6,00	245,70	1.474,20	300,14	1.800,84
8.1.51	RED-ELET	RDE-055	OLHAL PARA PARAFUSO	PÇ	26,00	32,40	842,40	39,57	1.028,82
8.1.52	RED-ELET	RDE-056	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 45 mm	PÇ	10,00	7,56	75,60	9,23	92,30
8.1.53	RED-ELET	RDE-057	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 70 mm	PÇ	5,00	8,10	40,50	9,89	49,45
8.1.54	RED-ELET	RDE-058	PARAFUSO MÁQUINA 16x150mm	PÇ	3,00	9,45	28,35	11,54	34,62
8.1.55	RED-ELET	RDE-059	PARAFUSO MÁQUINA 16x200mm	PÇ	42,00	14,58	612,36	17,81	748,02
8.1.56	RED-ELET	RDE-060	PARAFUSO MÁQUINA 16x250mm	PÇ	14,00	14,58	204,12	17,81	249,34
8.1.57	RED-ELET	RDE-061	PARAFUSO MÁQUINA 16x300mm	PÇ	25,00	25,65	641,25	31,33	783,25
8.1.58	RED-ELET	RDE-062	PARAFUSO MÁQUINA 16x350mm	PÇ	18,00	27,00	486,00	32,98	593,64
8.1.59	RED-ELET	RDE-063	PARAFUSO MÁQUINA 16x400mm	PÇ	10,00	29,16	291,60	35,62	356,20
8.1.60	RED-ELET	RDE-064	PARAFUSO MÁQUINA 16x450mm	PÇ	40,00	32,40	1.296,00	39,57	1.582,80
8.1.61	RED-ELET	RDE-065	PARAFUSO MÁQUINA 16x45mm	PÇ	30,00	12,96	388,80	15,83	474,90
8.1.62	RED-ELET	RDE-066	PARAFUSO MÁQUINA 16x70mm	PÇ	5,00	9,45	47,25	11,54	57,70
8.1.63	RED-ELET	RDE-067	PARAFUSO OLHAL 16x150mm	PÇ	1,00	9,45	9,45	11,54	11,54
8.1.64	RED-ELET	RDE-068	PARAFUSO OLHAL 16x200mm	PÇ	15,00	40,50	607,50	49,47	742,05
8.1.65	RED-ELET	RDE-069	PARAFUSO OLHAL 16x250mm	PÇ	9,00	40,50	364,50	49,47	445,23
8.1.66	RED-ELET	RDE-070	PARAFUSO OLHAL 16x300mm	PÇ	11,00	44,55	490,05	54,42	598,62
8.1.67	RED-ELET	RDE-071	PARAFUSOS MÁQUINA DIVERSOS (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	PÇ	116,00	25,65	2.975,40	31,33	3.634,28
8.1.68	RED-ELET	RDE-072	PARA-RAIO POLIMERICO 21 kV/10 kA	PÇ	15,00	382,05	5.730,75	466,71	7.000,65
8.1.69	RED-ELET	RDE-073	PINO PARA ISOLADOR RETO CURTO 35mm	PÇ	31,00	26,33	816,07	32,15	996,65
8.1.70	RED-ELET	RDE-074	PLACA ALUMÍNIO 50x400mm com numeração	PÇ	10,00	126,90	1.269,00	155,02	1.550,20
8.1.71	RED-ELET	RDE-075	PORCA OLHAL	PÇ	1,00	21,47	21,46	26,22	26,22
8.1.72	RED-ELET	RDE-076	PORCA OLHAL ROSCA M16x2	PÇ	4,00	19,98	79,92	24,40	97,60
8.1.73	RED-ELET	RDE-077	POSTE CONCRETO DUPLO T 11m 3kN padrão ceee equatorial	PÇ	9,00	1.917,00	17.253,00	2.341,80	21.076,20
8.1.74	RED-ELET	RDE-078	POSTE CONCRETO DUPLO T 11m 6kN padrão ceee equatorial	PÇ	5,00	2.308,50	11.542,50	2.820,06	14.100,30
8.1.75	RED-ELET	RDE-079	POSTE CONCRETO DUPLO T 12m 10kN padrão ceee equatorial	PÇ	9,00	3.618,00	32.562,00	4.419,74	39.777,66
8.1.76	RED-ELET	RDE-080	POSTE CONCRETO DUPLO T 9m 3kN padrão ceee equatorial	PÇ	24,00	1.417,50	34.020,00	1.731,61	41.558,64
8.1.77	RED-ELET	RDE-081	POSTE CONCRETO DUPLO T 9m 6kN padrão ceee equatorial	PÇ	11,00	1.755,00	19.305,00	2.143,90	23.582,90

CONTRATO Nº 85/2026							BDI Serviços: 22,16%		
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA							BDI Diferenc: 15,28%		
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS							Enc. Sociais: Sem Deson		
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.							Sinapi/RS: Maio/26		
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO							Data Orçamento: Julho/26		
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
8.1.78	RED-ELET	RDE-082	PROTETOR CT/SOBREC.ELETRICA Pára-raios PRBT-S RDS 280V 10kA Rede Isolada Pára-raios PRBT-S RDS 280V 10kA Rede Isolada Pára-Raios de Baixa Tensão, para uso em Rede de Distribuição Secundária de energia elétrica tipo multiplexada (cabos isolados). modelo PRBT-S RDS 280V 10KA /Rede Isolada (CDI: 005820).	PÇ	15,00	123,93	1.858,95	151,39	2.270,85
8.1.79	RED-ELET	RDE-083	PROTETOR DE BUCHA E PARA-RAIO	PÇ	30,00	32,81	984,15	40,07	1.202,10
8.1.80	RED-ELET	RDE-084	RELÉ FOTOELÉTRICO	PÇ	58,00	51,30	2.975,40	62,66	3.634,28
8.1.81	RED-ELET	RDE-085	SAPATILHA P/ CABO DE AÇO	PÇ	45,00	4,86	218,70	5,93	266,85
8.1.82	RED-ELET	RDE-086	SUPORTE AUXILIAR PARA BRAÇO "C"	PÇ	10,00	182,25	1.822,50	222,63	2.226,30
8.1.83	RED-ELET	RDE-087	SUPORTE P/TRAFO TIPO CANTONEIRA	PÇ	10,00	693,90	6.939,00	847,66	8.476,60
8.1.84	RED-ELET	RDE-088	TERMINAL ELO KLOCK 70mm²	PÇ	20,00	58,05	1.161,00	70,91	1.418,20
8.1.85	RED-ELET	RDE-089	TRANSF. 3# 112,5 KVA/25 kV - 380/220 V padrão ceee equatorial	PÇ	2,00	33.480,00	66.960,00	40.899,16	81.798,32
8.1.86	RED-ELET	RDE-090	TRANSF. 3# 75 KVA/25 kV - 380/220 V padrão ceee equatorial	PÇ	3,00	27.000,00	81.000,00	32.983,20	98.949,60
9			PAVIMENTAÇÃO				2.171.893,10		2.610.284,35
9.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				1.572.887,93		1.919.751,44
9.1.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	13.773,99	1,91	26.308,32	2,33	32.093,39
9.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (MAT PARA BASE DE MACADAME)	M3	2.892,54	7,36	21.289,09	8,99	26.003,93
9.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (MAT PARA BASE DE MACADAME)	M3XKM	75.205,99	2,56	192.527,33	3,12	234.642,68
9.1.4	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	2.066,10	157,53	325.472,73	192,43	397.579,62
9.1.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (MAT PARA BASE DE BRITA GRADUADA)	M3	3.030,24	7,36	22.302,56	8,99	27.241,85
9.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (MAT PARA BASE DE BRITA GRADUADA)	M3XKM	78.786,33	2,56	201.693,00	3,12	245.813,34
9.1.7	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	2.066,10	175,33	362.249,31	214,18	442.517,29
9.1.8	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (EAI) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM	670,59	2,45	1.642,94	2,99	2.005,06
9.1.9	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-1C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM	232,13	2,45	568,71	2,99	694,06
9.1.10	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (CBUQ) COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM	61.900,31	0,97	60.043,30	1,18	73.042,36
9.1.11	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	13.773,99	0,62	8.539,87	0,75	10.330,49
9.1.12	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	13.773,99	0,43	5.922,81	0,52	7.162,47
9.1.13	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.652,88	208,32	344.327,96	254,48	420.624,90

CONTRATO Nº 85/2026							BDI Serviços: 22,16%		
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA							BDI Diferenc: 15,28%		
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS							Enc. Sociais: Sem Deson		
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.							Sinapi/RS: Maio/26		
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO							Data Orçamento: Julho/26		
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
9.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO				586.467,21		676.079,13
9.2.1	COMPOS	COMP-058	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	17,91	3.757,67	67.299,86	4.331,84	77.583,25
9.2.2	COMPOS	COMP-059	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	6,20	3.853,20	23.889,84	4.441,97	27.540,21
9.2.3	COMPOS	COMP-060	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	91,65	5.404,01	495.277,51	6.229,74	570.955,67
9.3			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				12.537,96		14.453,78
9.3.1	COMPOS	COMP-065	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	17,91	108,31	1.939,83	124,86	2.236,24
9.3.2	COMPOS	COMP-066	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	6,20	108,31	671,52	124,86	774,13
9.3.3	COMPOS	COMP-067	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	91,65	108,31	9.926,61	124,86	11.443,41
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				49.118,68		59.997,86
10.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				25.632,47		31.307,30
10.1.1	SICRO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (2 ANOS)	M2	108,02	18,42	1.989,72	22,50	2.430,45
10.1.2	SICRO	5213407	PINTURAS DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (2 ANOS)	M2	686,89	34,42	23.642,75	42,04	28.876,85
10.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				23.486,21		28.690,56
10.2.1	SICRO	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - PLACA OCTOGONAL - L = 0,25	M2	4,53	559,19	2.533,13	683,10	3.094,44
10.2.2	SICRO	5213572-B	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - PLACA QUADRADA L = 0,40	M2	0,25	522,79	130,69	638,64	159,66
10.2.3	SICRO	5213572-A	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - PLACA QUADRADA L = 0,45	M2	4,46	522,79	2.331,64	638,64	2.848,33
10.2.4	SICRO	5213863-A	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - 3,5 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	37,00	499,75	18.490,75	610,49	22.588,13
11			URBANIZAÇÃO				708.689,38		865.656,36
11.1			CALÇAMENTOS				494.783,86		604.360,20
11.1.1	COMPOS	COMP-064	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO.	M2	7.865,19	56,13	441.473,11	68,56	539.237,42
11.1.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	614,25	86,79	53.310,75	106,02	65.122,78
11.2			ASSESSIBILIDADE				213.905,52		261.296,16
11.2.1	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	M2	463,32	134,27	62.209,97	164,02	75.993,74
11.2.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	44,38	156,72	6.955,23	191,44	8.496,10
11.2.3	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	923,56	156,72	144.740,32	191,44	176.806,32

CONTRATO Nº 85/2026								BDI Serviços:	22,16%
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA								BDI Diferenc:	15,28%
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS								Enc. Sociais:	Sem Deson
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.								Sinapi/RS:	Maio/26
OBJETO: PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DO ORÇAMENTO - SEM DESONERAÇÃO								Data Orçamento:	Julho/26
LOTEAMENTO NOVA AURORA						TOTAL R\$ S/ BDI:	23.896.992,78	TOTAL R\$ C/ BDI:	29.141.243,75
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO TOT. (R\$) (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (R\$) (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (R\$) - (C/ BDI)
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				250.890,69		306.455,65
12.1			MEIO FIOS DE CONCRETO				183.368,19		223.970,65
12.1.1	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	3.521,44	48,22	169.803,83	58,90	207.412,81
12.1.2	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	140,88	51,31	7.228,55	62,68	8.830,35
12.1.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	3.662,32	1,73	6.335,81	2,11	7.727,49
12.2			CERCAMENTOS				67.522,50		82.485,00
12.2.1	SINAPI	106460	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	750,00	90,03	67.522,50	109,98	82.485,00
					VALOR TOTAL		23.896.992,78		29.141.243,75

PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA																
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ESTIMATIVO			Prazo exec.: 12 meses													
ITEM	DESCRIÇÃO	% ITEM	TOTAL C/ BDI	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAIS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,49%	1.016.116,04	4,06%	8,37%	10,96%	12,45%	13,01%	12,73%	11,71%	10,04%	7,86%	5,36%	2,80%	0,66%	100,00%
				41.247,19	85.054,32	111.338,14	126.504,64	132.192,89	129.375,62	118.960,00	102.007,51	79.884,25	54.449,01	28.425,95	6.676,52	1.016.116,04
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	0,94%	273.719,95	100,00%												100,00%
				273.719,95												273.719,95
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,19%	56.711,62	61,58%											38,42%	100,00%
				34.922,38										21.789,24	56.711,62	
4	TERRAPLENAGEM	69,84%	20.353.327,83		9,72%	18,88%	22,10%	21,00%	16,41%	9,49%	2,40%					100,00%
					1.978.270,47	3.842.134,84	4.498.901,50	4.274.465,79	3.339.548,74	1.931.454,66	488.551,82				20.353.327,83	
5	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL	6,22%	1.811.727,24				12,43%	23,41%	25,74%	21,75%	13,22%	3,45%				100,00%
							225.194,63	424.071,87	466.374,68	393.983,41	239.515,19	62.587,45			1.811.727,24	
6	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	2,56%	744.627,46				12,43%	23,41%	25,74%	21,75%	13,22%	3,45%				100,00%
							92.555,93	174.295,31	191.681,94	161.928,83	98.441,74	25.723,70			744.627,46	
7	REDE DE ÁGUA POTÁVEL	1,25%	364.412,19						23,39%	38,19%	29,61%	8,81%				100,00%
								85.225,29	139.175,63	107.895,21	32.116,07			364.412,19		
8	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA	2,33%	678.207,20									35,84%	47,49%	16,67%		100,00%
											243.048,30	322.068,93	113.089,97		678.207,20	
9	PAVIMENTAÇÃO	8,96%	2.610.284,35							23,39%	38,19%	29,61%	8,81%			100,00%
										610.468,70	996.914,94	772.853,32	230.047,38		2.610.284,35	
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,21%	59.997,86										61,58%	38,42%		100,00%
											36.946,01	23.051,85		59.997,86		
11	URBANIZAÇÃO	2,97%	865.656,36						16,57%	29,67%	29,20%	19,27%	5,29%			100,00%
									143.428,93	256.861,12	252.812,34	166.791,27	45.762,70		865.656,36	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,05%	306.455,65											61,58%	38,42%	100,00%
													188.711,93	117.743,72	306.455,65	
TOTAL DO ORÇAMENTO		100,00%	29.141.243,75													
PARCELAS MENSAIS		MENSAL SIMPLES	1,20%	7,08%	13,57%	16,96%	17,18%	14,95%	12,40%	7,85%	4,75%	2,37%	1,21%	0,50%	100,00%	
			349.889,51	2.063.324,79	3.953.472,98	4.943.156,70	5.005.025,87	4.355.635,20	3.612.832,35	2.286.138,77	1.383.004,36	689.274,02	353.279,71	146.209,49	29.141.243,75	
			1,20%	8,28%	21,85%	38,81%	55,99%	70,93%	83,33%	91,17%	95,92%	98,29%	99,50%	83,83%		
			349.889,51	2.413.214,30	6.366.687,28	11.309.843,98	16.314.869,85	20.670.505,05	24.283.337,40	26.569.476,17	27.952.480,53	28.641.754,55	28.995.034,26	24.429.546,89		
PROJETO: N° 85/2026		SINAPI/RS Maio/26														
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS		BDI SERV: 22,16%														
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.		BDI DIFER: 15,28%														
REFERÊNCIA: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA ORÇAM Julho/26														
impressão formato A-3																

PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA			
PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.			
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI SERVIÇOS- SEM DESONERAÇÃO			
Utilizado como referência: ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário			
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	3,80	4,64
Despesas Financeiras	0,51% sobre (PV - Lucro)	1,12	1,37
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,32	0,39
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,61
Subtotal 1		5,74	7,01
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	6,64	8,11
Subtotal 2		6,64	8,11
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,79
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,66
ISSQN	4,00% do PV	4,00	4,89
Subtotal 3		7,65	9,35
BDI COM IMPOSTOS (%)		20,03	22,16
		20,03%	22,16%
PV = Preço de Venda CD = Custo Direto SELIC (Junho/2025) = 14,25 % a.a. DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,12 % sobre (PV - Lucro) Fórmula de Cálculo do BDI $BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$			
OBS.:			
Percentual de BDI direto:			22,16%
			22,16

PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA

PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI FORNECIMENTO- SEM DESONERAÇÃO

Utilizado como referência: ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	3,45	3,98
Despesas Financeiras	0,51% sobre (PV - Lucro)	0,85	0,98
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,48	0,55
Riscos	0,50% do PV	0,85	0,98
Subtotal 1		5,63	6,49
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	5,11	5,89
Subtotal 2		5,11	5,89
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,75
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,46
ISSQN	4,00% do PV	-	-
Subtotal 3		3,65	4,21
BDI COM IMPOSTOS (%)		14,39	15,28
		14,39%	15,28%

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (Junho/2025) = 14,25 % a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,12 % sobre (PV - Lucro)

Fórmula de Cálculo do BDI

$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$

OBS.:

Percentual de BDI direto: 15,28%

15,28

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1			ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS											
1.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	6,00							6,00	6,00
1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	10,00							10,00	10,00
1.1.3	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	10,00							10,00	10,00
1.1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	6,00							6,00	6,00
1.1.5	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	10,00							10,00	10,00
1.1.6	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	10,00							20,00	20,00
1.1.7	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	10,00							10,00	10,00
1.1.8	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	10,00							10,00	10,00
1.1.9	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	12,00							12,00	12,00
1.1.10	COMPOS	COMP-001	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	12,00							12,00	12,00
2			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS											
			local	quant	larg	comprim	área							
			área do terreno	1,00	20,00	40,00	800,00			áreas cobertas	97,38			
			escritório	1,00	2,30	6,00	13,80			área descoberta	702,62			
			refeitorio	1,00	2,30	6,00	13,80							
			sanitário/vestiário	1,00	2,30	4,30	9,89							
			almoxarifado/manutenção	1,00	2,40	6,00	14,40							
			laboratório	1,00	2,30	6,00	13,80							
			telheiro formas	1,00	2,40	6,00	14,40							
			telheiro armaduras	1,00	2,40	6,00	14,40							
			guarita	1,00	1,70	1,70	2,89							
2.1			SERVIÇOS INICIAIS - PREPARO DO TERRENO				20,00	40,00						
2.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	M2									680,00	680,00
			área de implantação do canteiro		0,85		20,00	40,00			800,00		680,00	
2.1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 03/2024	M2									120,00	120,00
			área de implantação do canteiro x fator		0,15		20,00	40,00			800,00		120,00	
2.1.3	COMPOS	COMP-002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	M2									800,00	800,00
			área de implantação do canteiro		1,00		20,00	40,00			800,00		800,00	
2.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (MAT PARA LASTRO DE BRITA)	M3		consumo (m3/m3)	volume da base (m3)	vol de mat (m3)	empolam	vol total			55,20	55,20
			pedra britada nº 2		1,00	1,3800	40,00	55,20	incl na compos	55,20			55,20	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
2.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (MAT PARA LASTRO DE BRITA)	M3XKM		vol	dmr (km)	quant total (m3xkm)					828,00	828,00
			agregado para lastro		1,00	55,20	15,00	828,00					828,00	
2.1.6	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3									40,00	40,00
			área de implantação do canteiro		1,00		20,00	40,00	0,05			40,00	40,00	
2.1.7	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		área	espss	vol	empolam	vol final			206,80	206,80
			excedente limpeza mecanizada		1,00	680,00	0,20	136,00	1,30	176,80			176,80	
			excedente limpeza manual		1,00	120,00	0,20	24,00	1,25	30,00			30,00	
2.1.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		vol	dmr km						5.376,80	5.376,80
			material excedente limpeza terreno, considerando dmr		1,00	206,80	26,00						5.376,80	
2.1.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3									206,80	206,80
			material excedente limpeza terreno		1,00							206,80	206,80	
2.2			CANTEIRO DE OBRAS											
2.2.1	COMPOS	COMP-005	PLACA DE OBRA - PREFEITURA	M2									3,75	3,75
			consierado uma placa de obra, conforme dimensões calculadas		1,00			2,50	1,50		3,75		3,75	
2.2.2	COMPOS	COMP-006	PLACA DE OBRA - CONSTRUTORA	M2									3,75	3,75
			consierado uma placa de obra, conforme dimensões calculadas		1,00			2,50	1,50		3,75		3,75	
2.2.3	COMPOS	COMP-007	PLACA DE OBRA - AMBIENTAL	M2									1,50	1,50
			consierado uma placa de obra, conforme dimensões calculadas		1,00			1,00	1,50		1,50		1,50	
2.2.4	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO.	MES									12,00	12,00
			escritório		1,00	12,00							12,00	
2.2.5	COMPOS	COMP-008	LOCACAO DE CONTAINER REFEITÓRIO 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM INSTALAÇÕES BÁSICAS DE COZINHA, MESAS E ASSENTOS PARA ATE 8 PESSOAS.	MES									12,00	12,00
			refeitório		1,00	12,00							12,00	
2.2.6	SINAPI-I	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES									12,00	12,00
			sanitário/vestiário		1,00	12,00							12,00	
2.2.7	COMPOS	COMP-009	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO.	MES									12,00	12,00
			almoxarifado		1,00	12,00							12,00	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim.:	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
2.2.8	COMPOS	COMP-050	LOCAÇÃO DE CONTAINER LABORATÓRIO, 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM INSTALAÇÕES BÁSICAS DE LAVATÓRIO E BANCADA	MES									12,00	12,00
			almoxarifado		1,00	12,00							12,00	
2.2.9	COMPOS	COMP-010	EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE FÓRMAS EM CANTEIRO DE OBRA.	M2									14,40	14,40
			formas		1,00		2,40	6,00			14,40		14,40	
2.2.10	COMPOS	COMP-011	EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRA.	M2									14,40	14,40
			armaduras		1,00		2,40	6,00			14,40		14,40	
2.2.11	COMPOS	COMP-012	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	M2									2,89	2,89
			guarita		1,00		1,70	1,70			2,89		2,89	
2.3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - INFRAESTRUTURA											
2.3.1	COMPOS	COMP-013	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN									1,00	1,00
			instalação de distribuição interna do canteiro		1,00	1,00							1,00	
2.3.2	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN									2,00	2,00
			02 unidades, conforme área sugerida		1,00	2,00							2,00	
2.3.3	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 03/2024	UN									1,00	1,00
			02 unidades, conforme área sugerida		1,00	1,00							1,00	
2.3.4	COMPOS	COMP-014	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN									1,00	1,00
			instalação de coleta interna do canteiro		1,00	1,00							1,00	
2.3.5	COMPOS	COMP-015	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN									1,00	1,00
			instalação da entrada de energia		1,00	1,00							1,00	
2.3.6	COMPOS	COMP-016	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN									1,00	1,00
			instalação de distribuição interna do canteiro		1,00	1,00							1,00	
2.4			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CERCAMENTOS											
2.4.1	SINAPI	106461	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M									116,10	116,10
			perímetro do cercamento da área do canteiro, conforme croquis sugerido		1,00		20,00	40,00		120,00			120,00	
			desconto abertura de acesso veículos		-1,00		3,00	2,20		3,00			-3,00	
			desconto aberturas de acesso pessoas		-1,00		0,90	2,20		0,90			-0,90	
2.4.2	COMPOS	COMP-017	PORTÃO PARA ACESSO PEDESTRES, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 0,90X2,20 M, INCLUSIVE CADEADO, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN									1,00	1,00
			conforme lay out da área sugerida		1,00	1,00							1,00	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
2.4.3	COMPOS	COMP-018	PORTÃO PARA ACESSO VEÍCULOS, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 3,00X2,20 M, INCLUSIVE CADEADO, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN									1,00	1,00
			conforme lay out da área sugerida		1,00	1,00							1,00	
2.5			DESPESAS DIVERSAS DE CANTEIRO											
2.5.1	COMPOS	COMP-019	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS									12,00	12,00
			consumo estimado para a obra, conforme composição do preço unitário mensal x prazo obra		1,00	12,00							12,00	
2.5.2	COMPOS	COMP-020	CONSUMO DE ÁGUA POTÁVEL	MÊS									12,00	12,00
			consumo estimado para a obra, conforme composição do preço unitário mensal x prazo obra		1,00	12,00							12,00	
2.5.3	COMPOS	COMP-021	CONSUMO - COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO	MÊS									12,00	12,00
			consumo estimado para a obra, conforme composição do preço unitário mensal x prazo obra		1,00	12,00							12,00	
2.5.4	COMPOS	COMP-022	CONSUMO DE TELEFONIA MÓVEL E INTERNET	MÊS									12,00	12,00
			consumo estimado para a obra, conforme composição da cotação mensal x prazo obra		1,00	12,00							12,00	
2.5.5	COMPOS	COMP-023	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS									12,00	12,00
			consumo estimado para a obra, conforme composição do preço unitário mensal x prazo obra		1,00	12,00							12,00	
2.6			SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO PROVISÓRIOS											
			Quantitativo de placas sinalização provisória		Obras	Máq pista	Obras PMES	Fim obras						
			Esstrada do Conde, sentido norte-sul		1	1	1	1						
			Esstrada do Conde, sentido sul- norte		1	1	1	1						
			TOTAIS		2	2	2	2						
2.6.1	COMPOS	COMP-024	GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO PARA VALAS ESCAVADAS, COM MONTANTES E TRAVESSAS DE MADEIRA, E FECHAMENTO EM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20 M.	M									437,60	437,60
			extensão total de pavimento x 2 lados x aproveitamento 80%		2,00	0,20		1.094,00					437,60	
2.6.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA PARA SINALIZAÇÃO, COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2		larg	compr			área		quant	8,30	8,30
			Obras		1,00	0,50	0,50			0,25		2,00	0,50	
			Maquinas na pista		1,00	1,50	1,00			1,50		2,00	3,00	
			Obras PMES		1,00	1,50	0,80			1,20		2,00	2,40	
			Fim das obras		1,00	1,50	0,80			1,20		2,00	2,40	

CONTRATO Nº 85/2026												Enc. Sociais:		Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA												Sinapi/RS:		Maio/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS												Prazo estim.:		12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.												Data Orçamento:		Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
			O cálculo da DMT para mobilização e desmobilização resulta da média das distâncias				Destino - Canteiro							
			entre as cidades de referência, conforme abaixo descrito:				Estrada Do Conde, 3710-3560 - Sans Souci - Eldorado do Sul/RS							
			Distâncias de referência											
			Porto Alegre/RS até o Canteiro	21,50	km	00h36								
			Caxias do Sul/RS até o Canteiro	135,00	km	02h14	* dist não considerar							
			Canoas/RS até o Canteiro	28,00	km	00h28								
			Santa Maria/RS até o Canteiro	288,00	km	04h16	* dist não considerar							
			Gravataí/RS até o Canteiro	39,20	km	00h36								
			Viamão/RS até o Canteiro	54,20	km	00h50								
			Passo Fundo/RS até o Canteiro	298,00	km	04h17	* dist não considerar							
			DMT para mobilização e desmobilização	123,41	km									
			Tempo de viagem											
			Velocidade média (consid veículos transportadores)	60	km/h		70,00							
			Tempo viagem para mobilização	2,06	h									
			Tempo viagem para desmobilização	2,06	h									
3.1			MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS E PESSOAS											
3.1.1	COMPOS	COMP-003	MOBILIZAÇÃO	UN									1,00	1,00
			conforme composição de serviços, uma unidade		1,00	1,00							1,00	
3.2			DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS E PESSOAS											
3.2.1	COMPOS	COMP-004	DESMOBILIZAÇÃO	UN									1,00	1,00
			conforme composição de serviços, uma unidade		1,00	1,00							1,00	
4			TERRAPLENAGEM											
			DADOS GERAIS							quadra	quant lotes	35.980,33		
			área abrangida pelas obras	66.330,79		larg pavimento	7,00			Q1	21,00	4.199,43		
			perímetro da área das obras	1.223,12		larg passeio	2,50			Q2	30,00	5.999,59		
			aterro ruas	66.595,97		ext pavimento	1.093,54			Q3	30,00	5.999,59		
			aterro quadras	77.962,75		ext passeio	3.577,10			Q4	27,00	5.547,86		
			área quadras	35.946,48		ext guia reta	4.231,73			Q5 verde	1,00	1.578,60		
			área verde 1	1.578,60		ext guia curva	140,88			Q6	49,00	9.907,44		
			área verde 2	1.171,45		larg base guia	0,30			Q7	21,00	4.326,42		
										Q8 verde	1,00	1.171,45		
												38.730,38		
4.1			LIMPEZA DO TERRENO											
4.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2			larg	perim consid m	desc lat oeste m		área		1.326,78	1.326,78
			perímetro obras x larg		1,00		1,50	1.223,12	338,60		1.326,78		1.326,78	
4.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2									65.004,01	65.004,01
			área abrangida pelas obras		1,00						66.330,79		66.330,79	
			desconto limpeza manual	-	1,00						1.326,78	-	1.326,78	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS:	Maio/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
4.1.3	SICRO	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN									20,00	20,00
			conforme laudo vegetal		1,00	20,00							20,00	
			volume de destocamento		diam médio	área	altura do toco	vol unit	quant arvores	volume total				
					0,23	0,040	1,00	0,04	20,00	0,80				
4.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3						área	espess camada/vol	empolam	vol total	16.583,81
			volume total de limpeza do terreno, inclusive empolamento		1,00				66.330,79	0,20	1,25	16.582,70	16.582,70	
			volume destocamento, inclusive empolamento		1,00					0,80	1,40	1,11	1,11	
4.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM						vol m3	dmr km		431.179,08	431.179,08
			material excedente limpeza terreno, considerando dmr		1,00					16.583,81	26,00		431.179,08	
4.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3									16.583,81	16.583,81
			material excedente limpeza terreno		1,00							16.583,81	16.583,81	
4.2			CAMINHOS DE SERVIÇO											
			SEÇÃO TÍPICA DO CAMINHO DE SERVIÇO											
			a cota 0.00 é para referência, será implantado na cota prevista em projeto											
			MACADAME SECO e = -20cm						0,20	0,40	0,20			
			MANTA DE GEOTÊXTIL											
			RACHÃO e = -40cm											
			extensão considerada no perímetro do terreno, junto ao pé dos aterros (desconto da extensão lateral oeste)											
					extensão (m)	largura (m)	regulariz (m2)	área seção corte (m2)	área seção rachão (m2)	área seção macadame (m2)	volume corte (m3)	volume rachão (m3)	volume macadame (m3)	
					273,12	6,30	1.720,66	1,20	2,28	0,96	327,74	622,71	262,20	
4.2.1	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									327,74	327,74
			escavação da seção de implantação		1,00			273,12			1,20	327,74	327,74	
4.2.2	COMPOS	COMP-002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	M2									1.720,66	1.720,66
			área de implantação		1,00		6,30	273,12			1.720,66		1.720,66	
4.2.3	COMPOS	COMP-026	CONSTRUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE.	M3									622,71	622,71
			volume da camada do pavimento, conforme memória acima		1,00							622,71	622,71	
4.2.4	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (MAT PARA BASE DE MACADAME)	M3									367,07	367,07
			po de pedra		1,00	0,3000	262,20	78,66			78,66		78,66	
			pedra de mao ou pedra rachao		1,00	1,1000	262,20	288,41			288,41		288,41	

CONTRATO Nº 85/2026												Enc. Sociais:		Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA												Sinapi/RS:		Maio/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS												Prazo estim.:		12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.												Data Orçamento:		Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
4.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (MAT PARA BASE DE MACADAME)	M3XKM						dmt km	vol	vol final	5.506,10	5.506,10
			agregados para base de macadame		1,00					15,00	367,07	5.506,10	5.506,10	
4.2.6	SINAPI	105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3									262,20	262,20
			volume de brita camada do pavimento, conforme memória acima		1,00							262,20	262,20	
4.2.7	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3						volume	empolam	vol final	409,68	409,68
			material excedente da escavação, vol de corte, conf memoria acima, inclusive empolamento		1,00					327,74	1,25	409,68	409,68	
4.2.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						dmt km	vol	vol final	10.651,68	10.651,68
			material excedente da escavação, vol de corte, conf memoria acima, inclusive empolamento		1,00					26,00	409,68	10.651,68	10.651,68	
4.2.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3									409,68	409,68
			material excedente limpeza terreno		1,00							409,68	409,68	
4.3			ATERROS E COMPACTAÇÃO											
			área abrangida pelas obras		66.330,79		área m2	volume m3	alt média m					
			perímetro da área das obras		1.223,12		66.330,79	144.558,72	1,25	2,18				
			aterro ruas		66.595,97									
			aterro quadras		77.962,75									
			área quadras		35.946,48									
			área verde 1		1.578,60									
			área verde 2		1.171,45									
4.3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2									66.330,79	66.330,79
			área da base do dique, conforme medido em cad.		1,00						66.330,79		66.330,79	
4.3.2	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, ADQUIRIDO EM JAZIDA (INCLUSIVE TRANSPORTE).	M3				vol projeto m3	fator contração	vol necess m3	empolam	volume adquirido m3	205.339,09	205.339,09
			aterro ruas		1,00			66.595,97	0,88	75.677,24	1,25	94.596,55	94.596,55	
			aterro quadras		1,00			77.962,75	0,88	88.594,03	1,25	110.742,54	110.742,54	
4.3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3								vol para compact m3	205.339,09	205.339,09
			espalhamento material pra aterro		1,00							205.339,09	205.339,09	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
4.3.4	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	M3		área m2	vol m3	alt media m	quant camadas	alt cam base m	vol final da cam m3		115.646,98	115.646,98
			volume de aterro considerado para camadas de base		1,00	66.330,79	144.558,72	1,25	6,25	0,80	115.646,98		115.646,98	
4.3.5	SINAPI	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	M3		área m2	vol m3	alt media m	quant camadas	alt cam final m	vol final da cam m3		28.911,74	28.911,74
			volume de aterro considerado para camadas finais		1,00	66.330,79	144.558,72	1,25	6,25	0,20	28.911,74		28.911,74	
4.4			SERVIÇOS GEOTÉCNICOS											
			descrição das camadas de reforço			área m2	vol m3	alt media m	área da camada m		área			
			1ª camada geotêxtil reforço na base do aterro, conforme projeto		1,00	26.532,32	144.558,72	1,25	26.532,32		26.532,32		26.532,32	
			2ª camada geogrelha reforço intermediário do aterro, conforme projeto		0,10	26.532,32	144.558,72	1,45	18.298,15		18.298,15		1.829,81	
4.4.1	SINAPI	102713	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2									26.532,32	26.532,32
			conforme projeto geotécnico		1,00						26.532,32		26.532,32	
4.5			INSTRUMENTAÇÃO											
			conforme projeto geotécnico											
4.5.1	COMPOS	COMP-030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE RECALQUE	UN	1,00	8,00							8,00	8,00
4.5.2	COMPOS	COMP-031	REFERÊNCIA DE NÍVEL BENCHMARK - MOBILIZAÇÃO POR PONTO	M	1,00	24,00		24 unid		prof unit m	prof total m		24,00	24,00
4.5.3	COMPOS	COMP-033	REFERÊNCIA DE NÍVEL BENCHMARK - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO.	M	1,00	24,00		24 unid	4 m / unid	4,00	96,00		96,00	96,00
5			REDE DE DRENAGEM PLUVIAL											
			quabtitativos conforme projetos e tabela de dimensionamento dos projetos de drenagem pluvial											
5.1			ESCORAMENTOS											
5.1.1	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 01/2026	M2									2.960,74	2.960,74
					1,00						2.960,74		2.960,74	
5.1.2	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 01/2026	M2									2.679,80	2.679,80
					1,00						2.679,80		2.679,80	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapl/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
5.2			ESCAVAÇÃO E REATERRO											
5.2.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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									1.924,48	1.924,48
					1,00							1.924,48	1.924,48	
5.2.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 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									2.188,56	2.188,56
					1,00							2.188,56	2.188,56	
5.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	M2									1.110,36	1.110,36
					1,00						1.110,36	-	1.110,36	
5.2.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	M2									1.135,45	1.135,45
					1,00						1.135,45		1.135,45	
5.2.5	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3									1.304,75	1.304,75
					1,00							1.304,75	1.304,75	
5.2.6	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3									1.399,96	1.399,96
					1,00							1.399,96	1.399,96	
5.2.7	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3		volume m3	empolam	vol final m3					1.760,41	1.760,41
			volume de material excedente de escavação, inclus empolamento		1,00	1.408,33	1,25	1.760,41				1.760,41	1.760,41	
5.2.8	SINAPI	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM).	M3XKM		volume m3	dmt km	vol final m3					704,16	704,16
			volume de material excedente de escavação, dist int até 400 m		1,00	1.760,41	0,40	704,16				704,16	704,16	
	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3									1.760,41	1.760,41
			volume de material excedente de escavação, inclus empolamento		1,00							1.760,41	1.760,41	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
5.3			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO PLUVIAL											
			quatitativos conforme projetos, tabela de dimensionamento dos projetos de drenagem pluvial, e memória de cálculo do orçamento											
5.3.1	COMPOS	COMP-054	LASTRO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3	1,00							569,73	569,73	569,73
5.3.2	COMPOS	COMP-055	LASTRO DE BRITA 1 E 2, COM ESPESSURA DE 10 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3	1,00							189,91	189,91	189,91
5.3.3	COMPOS	COMP-057	LASTRO DE CONCRETO TIPO RADIER, COM ESPESSURA DE 10 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3	1,00							182,98	182,98	182,98
5.3.4	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,00			854,12					854,12	854,12
5.3.5	SINAPI-I	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,00			585,10					585,10	585,10
5.3.6	SINAPI-I	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,00			94,90					94,90	94,90
5.3.7	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	1,00			854,12					854,12	854,12
5.3.8	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	1,00			585,10					585,10	585,10
5.3.9	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	1,00			94,90					94,90	94,90
5.4			POÇOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO PLUVIAIS											
			quatitativos conforme projetos, tabela de dimensionamento dos projetos de drenagem pluvial, e memória de cálculo do orçamento											
5.4.1	COMPOS	COMP-055	LASTRO DE BRITA 1 E 2, COM ESPESSURA DE 10 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3	1,00							21,63	21,63	21,63

CONTRATO Nº 85/2026												Enc. Sociais:		Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA												Sinapi/RS:		Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS												Prazo estim.:		12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.												Data Orçamento:		Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
5.4.2	COMPOS	COMP-057	LASTRO DE CONCRETO TIPO RADIER, COM ESPESSURA DE 10 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3	1,00							9,51	9,51	9,51
5.4.3	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1,00	71,00							71,00	71,00
5.4.4	SINAPI	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1,00	6,00							6,00	6,00
5.4.5	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	1,00	54,64							55,00	55,00
5.4.6	SINAPI	90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	UN	1,00	71,00							71,00	71,00
5.4.7	SINAPI	90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	UN	1,00	46,00							46,00	46,00
5.4.8	SINAPI	102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	UN	1,00	24,00							24,00	24,00
5.4.9	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	77,00							77,00	77,00
5.4.10	COMPOS	COMP-049	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPÃO	UN	1,00	77,00							77,00	77,00
5.5			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL											
			quantitativos conforme projetos, tabela de dimensionamento dos projetos de drenagem pluvial, e memória de cálculo do orçamento											
			ALA 1 - BSTC DN 800		1,00									
			ALA 2 - BSTC DN 800		1,00									
			ALA 3 - BSTC DN 800		1,00									
			ALA 4 - BSTC DN 600		1,00									
5.5.1	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,00	1,00							1,00	1,00
5.5.2	SINAPI	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,00	3,00							3,00	3,00

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapl/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
6			REDE DE ESGOTO SANITÁRIO											
			quantitativos conforme projetos, tabelas de dimensionamento dos projetos de esgoto e memória de cálculo de esgoto											
6.1			ESCAVAÇÃO E REATERRO											
6.1.1	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									107,08	107,08
					1,00							107,08	107,08	
6.1.2	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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									4.650,60	4.650,60
					1,00							4.650,60	4.650,60	
6.1.3	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3									4.568,60	4.568,60
					1,00							4.568,60	4.568,60	
6.1.4	SINAPI	100979	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3		volume m3	empolam	vol final m3					236,35	236,35
			volume de material excedente de escavação, inclus empolamento		1,00	189,08	1,25	236,35				236,35	236,35	
6.1.5	SINAPI	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM).	M3XKM		volume m3	dmt km	vol final m3					94,54	94,54
			volume de material excedente de escavação, dist int até 400 m		1,00	236,35	0,40	94,54				94,54	94,54	
6.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ESGOTO											
			quantitativos conforme projetos, tabela de dimensionamento dos projetos de drenagem esgoto, e memória de cálculo do orçam											
6.2.1	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2									1.939,20	1.939,20
					1,00						1.939,20		1.939,20	
6.2.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3									157,40	157,40
					1,00							157,40	157,40	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
6.2.3	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M									1.616,00	1.616,00
					1,00			1.616,00					1.616,00	
6.3			POÇOS DE VISITA ESGOTO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ASSENTAMENTO											
			quantitativos conforme projetos, tabela de dimensionamento dos projetos de drenagem esgoto, e mem de cálculo do orçamento											
6.3.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	M2									137,16	137,16
					1,00						137,16		137,16	
6.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF 01/2024	M3									6,86	6,86
					1,00							6,86	6,86	
6.3.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	M3									6,86	6,86
					1,00							6,86	6,86	
6.3.4	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN									4,00	4,00
					1,00	4,00					-		4,00	
6.3.5	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN									25,00	25,00
					1,00	25,00					-		25,00	
6.3.6	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN									5,00	5,00
					1,00	5,00					-		5,00	
6.3.7	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF 12/2020	M									0,50	0,50
					1,00				0,50		-		0,50	
6.3.8	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	M									3,50	3,50
					1,00				3,50		-		3,50	
6.3.9	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	M									5,00	5,00
					1,00				5,00		-		5,00	

CONTRATO Nº 85/2026												Enc. Sociais:		Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA												Sinapi/RS:		Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS												Prazo estim::		12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.												Data Orçamento:		Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
6.3.10	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M									17,00	17,00
					1,00	34,00			0,50		-		17,00	
6.3.11	COMPOS	COMP-068	LAJE DE CONCRETO 1,10X1,10X0,20 M PARA TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 800	UN									34,00	34,00
					1,00	34,00							34,00	
6.3.12	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN									34,00	34,00
					1,00	34,00							34,00	
6.3.13	COMPOS	COMP-049	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPÃO	UN									34,00	34,00
			TUBOS DE QUEDA PARA POÇOS DE VISITA ESGOTO											
	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M									-	-
					1,00	-							-	
	SINAPI-I	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN									-	-
					1,00	-							-	
	SINAPI-I	20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN									-	-
					1,00	-							-	
6.4			LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO SANITÁRIO											
6.4.1	SINAPI	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN									178,00	178,00
					1,00	178,00							178,00	
6.4.2	SINAPI-I	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN									178,00	178,00
					1,00	178,00							178,00	
6.4.3	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M									1.219,30	1.219,30
					1,00	178,00	6,85	1.219,30					1.219,30	
6.4.4	SINAPI-I	20180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN									178,00	178,00
					1,00	178,00							178,00	
6.4.5	SINAPI-I	7274	TIL PARA LIGAÇÃO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN									178,00	178,00
					1,00	178,00							178,00	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapl/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim.:	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
7			REDE DE ÁGUA POTÁVEL											
			quantitativos conforme projetos, tabela de dimensionamento dos projetos de água, e memória de cálculo do orçamento											
7.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PÓTÁVEL											
7.1.1	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									2.315,43	2.315,43
					1,00							2.315,43	2.315,43	
7.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2									2.894,28	2.894,28
					1,00						2.894,28		2.894,28	
7.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3									289,43	289,43
					1,00							289,43	289,43	
7.1.4	SINAPI	106105	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M									2.470,15	2.470,15
					1,00			2.470,15					2.470,15	
7.1.5	SINAPI	106107	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M									131,20	131,20
					1,00			131,20					131,20	
7.1.6	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3									2.020,57	2.020,57
					1,00							2.020,57	2.020,57	
7.1.7	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3		volume m3	empolam	vol final m3					368,57	368,57
			volume de material excedente de escavação, inclus empolamento		1,00	294,86	1,25	368,57				368,57	368,57	
7.1.8	SINAPI	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM).	M3XKM		volume m3	dmt km	vol final m3					147,43	147,43
			volume de material excedente de escavação, dist int até 400 m		1,00	368,57	0,40	147,43				147,43	147,43	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapl/RS:	Maio/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
7.2			LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA PÓTÁVEL											
7.2.1	SINAPI	104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN									178,00	178,00
					1,00	178,00							178,00	
7.2.2	SINAPI	104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN									178,00	178,00
					1,00	178,00							178,00	
7.2.3	SINAPI	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M									347,10	347,10
					1,00	178,00		1,95					347,10	
7.2.4	SINAPI	104053	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN									178,00	178,00
					1,00	178,00							178,00	
7.2.5	SINAPI	104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN									178,00	178,00
					1,00	178,00							178,00	
7.2.6	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN									178,00	178,00
					1,00	178,00							178,00	
7.2.7	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN									178,00	178,00
					1,00	178,00							178,00	
8			REDE DE ENERGIA ELÉTRICA											
			quantitativos conforme planilha de quantidades do projeto elétrico											
8.1			REDE DE INFRASTRUTURA ELÉTRICA											
8.1.1	RED-ELET	RDE-005	ABRAÇADEIRA PLAST. 200 mm - T50R	PÇ	1,00	150,00							150,00	150,00
8.1.2	RED-ELET	RDE-006	ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00							1,00	1,00
8.1.3	RED-ELET	RDE-007	ALÇA PARA ESTAI 1/4"	PÇ	1,00	20,00							20,00	20,00
8.1.4	RED-ELET	RDE-008	ALÇA PRE-FORM. 35 mm	PÇ	1,00	24,00							24,00	24,00
8.1.5	RED-ELET	RDE-009	ARMAÇÃO SECUND. AS 11	PÇ	1,00	44,00							44,00	44,00
8.1.6	RED-ELET	RDE-010	ARRUELA PRESILHA ATERRAMENTO	PÇ	1,00	16,00							16,00	16,00
8.1.7	RED-ELET	RDE-011	ARRUELA QUADRADA 38x38x3mm	PÇ	1,00	278,00							278,00	278,00
8.1.8	RED-ELET	RDE-012	BASE CONCRETADA	PÇ	1,00	23,00							23,00	23,00
8.1.9	RED-ELET	RDE-013	BRAÇO "C" 25kV	PÇ	1,00	15,00							15,00	15,00
8.1.10	RED-ELET	RDE-014	BRAÇO "L" 25kV	PÇ	1,00	12,00							12,00	12,00
8.1.11	RED-ELET	RDE-015	Braço galvanizado a fogo 2" x 3,000mm	PÇ	1,00	58,00							58,00	58,00
8.1.12	RED-ELET	RDE-016	CABO ALUMINIO QUADRUPLIX 0,6/1 KV 35mm² XLPE COLOR (PT/CZ/VM) NEUTRO nu	M	1,00	1.800,00							1.800,00	1.800,00

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapl/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
8.1.13	RED-ELET	RDE-017	CABO COBRE XLPE 70mm² RÍGIDO	M	1,00	30,00							30,00	30,00
8.1.14	RED-ELET	RDE-018	CABO COBRE XLPE 90G 15KV 1C 16mm²	M	1,00	60,00							60,00	60,00
8.1.15	RED-ELET	RDE-019	CABO DE ALUMÍNIO XLPE 50,0mm² 25kV	M	1,00	2.100,00							2.100,00	2.100,00
8.1.16	RED-ELET	RDE-020	CABO DE COBRE XLPE 10mm²	PÇ	1,00	15,00							15,00	15,00
8.1.17	RED-ELET	RDE-021	CABO PP 2x1,5mm²	M	1,00	300,00							300,00	300,00
8.1.18	RED-ELET	RDE-022	CHAVE FUSIVEL 25kV	PÇ	1,00	15,00							15,00	15,00
8.1.19	RED-ELET	RDE-023	CONECTOR CUNHA CN10	PÇ	1,00	15,00							15,00	15,00
8.1.20	RED-ELET	RDE-024	CONECTOR CUNHA CN12	PÇ	1,00	13,00							13,00	13,00
8.1.21	RED-ELET	RDE-025	CONECTOR CUNHA CN13	PÇ	1,00	82,00							82,00	82,00
8.1.22	RED-ELET	RDE-026	CONECTOR CUNHA TIPO III-IV-V	PÇ	1,00	58,00							58,00	58,00
8.1.23	RED-ELET	RDE-027	CONECTOR ESTRIBO 1/0-3/0	PÇ	1,00	15,00							15,00	15,00
8.1.24	RED-ELET	RDE-028	CONECTOR P/ HASTE TERRA 5/8	PÇ	1,00	53,00							53,00	53,00
8.1.25	RED-ELET	RDE-029	CONECTOR PERFURANTE PRINCIPAL 10-95mm² E DERIVACAO 1,5-10mm²	PÇ	1,00	58,00							58,00	58,00
8.1.26	RED-ELET	RDE-030	CONECTOR PERFURANTE PRINCIPAL 16-120mm² E DERIVACAO 16-120mm²	PÇ	1,00	288,00							288,00	288,00
8.1.27	RED-ELET	RDE-031	CORDOALHA DE AÇO 1/4"	M	1,00	720,00							720,00	720,00
8.1.28	RED-ELET	RDE-032	CRUZETA FIBRA TIPO T 1900mm	PÇ	1,00	5,00							5,00	5,00
8.1.29	RED-ELET	RDE-033	ELO FUSIVEL 2H	PÇ	1,00	9,00							9,00	9,00
8.1.30	RED-ELET	RDE-034	ELO FUSIVEL 3H	PÇ	1,00	6,00							6,00	6,00
8.1.31	RED-ELET	RDE-035	ESPAÇADOR LOSANGULAR 25kV	PÇ	1,00	110,00							110,00	110,00
8.1.32	RED-ELET	RDE-036	ESTRIBO BT	PÇ	1,00	75,00							75,00	75,00
8.1.33	RED-ELET	RDE-037	FECHO AÇO INOX 3/4"	PÇ	1,00	20,00							20,00	20,00
8.1.34	RED-ELET	RDE-038	FIO ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO	M	1,00	36,00							36,00	36,00
8.1.35	RED-ELET	RDE-039	FIO DE AÇO COBREADO 16mm²	KG	1,00	62,00							62,00	62,00
8.1.36	RED-ELET	RDE-040	FITA AUTO-FUSÃO 19 mm X 10 m	PÇ	1,00	5,00							5,00	5,00
8.1.37	RED-ELET	RDE-041	FITA DE AÇO INOX 3/4"	M	1,00	20,00							20,00	20,00
8.1.38	RED-ELET	RDE-042	FITA ISOLANTE 19 mm X 20 m	PÇ	1,00	10,00							10,00	10,00
8.1.39	RED-ELET	RDE-043	GANCHO OLHAL	PÇ	1,00	36,00							36,00	36,00
8.1.40	RED-ELET	RDE-044	GRAMPO ANCORAGEM 50mm² 25kV	PÇ	1,00	36,00							36,00	36,00
8.1.41	RED-ELET	RDE-045	GRAMPO DE LINHA VIVA	PÇ	1,00	15,00							15,00	15,00
8.1.42	RED-ELET	RDE-046	HASTE TERRA COBREADA 5/8 x2400 mm	PÇ	1,00	48,00							48,00	48,00
8.1.43	RED-ELET	RDE-047	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 25kV ROSCA 35mm	PÇ	1,00	31,00							31,00	31,00
8.1.44	RED-ELET	RDE-048	ISOLADOR ROLDANA 76x79	PÇ	1,00	44,00							44,00	44,00
8.1.45	RED-ELET	RDE-049	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO 25kV	PÇ	1,00	36,00							36,00	36,00
8.1.46	RED-ELET	RDE-050	LAÇO PRE-FORMADO P/ CABO 35 mm	PÇ	1,00	43,00							43,00	43,00
8.1.47	RED-ELET	RDE-051	LUMINÁRIA PÚBLICA 50W	PÇ	1,00	58,00							58,00	58,00
8.1.48	RED-ELET	RDE-052	MANILHA SAPATILHA	PÇ	1,00	36,00							36,00	36,00
8.1.49	RED-ELET	RDE-053	MANILHA TORCIDA 90°	PÇ	1,00	10,00							10,00	10,00
8.1.50	RED-ELET	RDE-054	MASTIQUE	PÇ	1,00	6,00							6,00	6,00
8.1.51	RED-ELET	RDE-055	OLHAL PARA PARAFUSO	PÇ	1,00	26,00							26,00	26,00
8.1.52	RED-ELET	RDE-056	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 45 mm	PÇ	1,00	10,00							10,00	10,00
8.1.53	RED-ELET	RDE-057	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 70 mm	PÇ	1,00	5,00							5,00	5,00
8.1.54	RED-ELET	RDE-058	PARAFUSO MÁQUINA 16x150mm	PÇ	1,00	3,00							3,00	3,00
8.1.55	RED-ELET	RDE-059	PARAFUSO MÁQUINA 16x200mm	PÇ	1,00	42,00							42,00	42,00
8.1.56	RED-ELET	RDE-060	PARAFUSO MÁQUINA 16x250mm	PÇ	1,00	14,00							14,00	14,00
8.1.57	RED-ELET	RDE-061	PARAFUSO MÁQUINA 16x300mm	PÇ	1,00	25,00							25,00	25,00

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapl/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
8.1.58	RED-ELET	RDE-062	PARAFUSO MÁQUINA 16x350mm	PÇ	1,00	18,00							18,00	18,00
8.1.59	RED-ELET	RDE-063	PARAFUSO MÁQUINA 16x400mm	PÇ	1,00	10,00							10,00	10,00
8.1.60	RED-ELET	RDE-064	PARAFUSO MÁQUINA 16x450mm	PÇ	1,00	40,00							40,00	40,00
8.1.61	RED-ELET	RDE-065	PARAFUSO MÁQUINA 16x45mm	PÇ	1,00	30,00							30,00	30,00
8.1.62	RED-ELET	RDE-066	PARAFUSO MÁQUINA 16x70mm	PÇ	1,00	5,00							5,00	5,00
8.1.63	RED-ELET	RDE-067	PARAFUSO OLHAL 16x150mm	PÇ	1,00	1,00							1,00	1,00
8.1.64	RED-ELET	RDE-068	PARAFUSO OLHAL 16x200mm	PÇ	1,00	15,00							15,00	15,00
8.1.65	RED-ELET	RDE-069	PARAFUSO OLHAL 16x250mm	PÇ	1,00	9,00							9,00	9,00
8.1.66	RED-ELET	RDE-070	PARAFUSO OLHAL 16x300mm	PÇ	1,00	11,00							11,00	11,00
8.1.67	RED-ELET	RDE-071	PARAFUSOS MÁQUINA DIVERSOS (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	PÇ	1,00	116,00							116,00	116,00
8.1.68	RED-ELET	RDE-072	PARA-RAIO POLIMERICO 21 kV/10 kA	PÇ	1,00	15,00							15,00	15,00
8.1.69	RED-ELET	RDE-073	PINO PARA ISOLADOR RETO CURTO 35mm	PÇ	1,00	31,00							31,00	31,00
8.1.70	RED-ELET	RDE-074	PLACA ALUMÍNIO 50x400mm com numeração	PÇ	1,00	10,00							10,00	10,00
8.1.71	RED-ELET	RDE-075	PORCA OLHAL	PÇ	1,00	1,00							1,00	1,00
8.1.72	RED-ELET	RDE-076	PORCA OLHAL ROSCA M16x2	PÇ	1,00	4,00							4,00	4,00
8.1.73	RED-ELET	RDE-077	POSTE CONCRETO DUPLO T 11m 3kN padrão ceee equatorial	PÇ	1,00	9,00							9,00	9,00
8.1.74	RED-ELET	RDE-078	POSTE CONCRETO DUPLO T 11m 6kN padrão ceee equatorial	PÇ	1,00	5,00							5,00	5,00
8.1.75	RED-ELET	RDE-079	POSTE CONCRETO DUPLO T 12m 10kN padrão ceee equatorial	PÇ	1,00	9,00							9,00	9,00
8.1.76	RED-ELET	RDE-080	POSTE CONCRETO DUPLO T 9m 3kN padrão ceee equatorial	PÇ	1,00	24,00							24,00	24,00
8.1.77	RED-ELET	RDE-081	POSTE CONCRETO DUPLO T 9m 6kN padrão ceee equatorial	PÇ	1,00	11,00							11,00	11,00
8.1.78	RED-ELET	RDE-082	PROTETOR CT/SOBREC.ELETRICA Para-raios PRBT-S RDS 280V 10kA Rede Isolada Para-raios PRBT-S RDS 280V 10kA Rede Isolada Para-Raios de Baixa Tensão, para uso em Rede de Distribuição Secundária de energia elétrica tipo multiplexada (cabos isolados). modelo PRBT-S RDS 280V 10KA /Rede Isolada (CDI: 005820).	PÇ	1,00	15,00							15,00	15,00
8.1.79	RED-ELET	RDE-083	PROTETOR DE BUCHA E PARA-RAIO	PÇ	1,00	30,00							30,00	30,00
8.1.80	RED-ELET	RDE-084	RELÉ FOTOELÉTRICO	PÇ	1,00	58,00							58,00	58,00
8.1.81	RED-ELET	RDE-085	SAPATILHA P/ CABO DE AÇO	PÇ	1,00	45,00							45,00	45,00
8.1.82	RED-ELET	RDE-086	SUPORTE AUXILIAR PARA BRAÇO "C"	PÇ	1,00	10,00							10,00	10,00
8.1.83	RED-ELET	RDE-087	SUPORTE P/TRAFO TIPO CANTONEIRA	PÇ	1,00	10,00							10,00	10,00
8.1.84	RED-ELET	RDE-088	TERMINAL ELO KLOCK 70mm²	PÇ	1,00	20,00							20,00	20,00
8.1.85	RED-ELET	RDE-089	TRANSF. 3# 112,5 KVA/25 kV - 380/220 V padrão ceee equatorial	PÇ	1,00	2,00							2,00	2,00
8.1.86	RED-ELET	RDE-090	TRANSF. 3# 75 KVA/25 kV - 380/220 V padrão ceee equatorial	PÇ	1,00	3,00							3,00	3,00
9			PAVIMENTAÇÃO											
			quantitativos conforme projetos, tabelas de dimensionamento dos projetos de pavimentação e memória de cálculo de pavimentação											
9.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
9.1.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2									13.773,99	13.773,99
			conforme planilha de quantitativos do projeto e memoria pavimentação		1,00						13.773,99		13.773,99	
						mat solto								

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
9.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (MAT PARA BASE DE MACADAME)	M3		consumo (m3/m3)	volume da base (m3)	vol de mat (m3)	empolam	vol total			2.892,54	2.892,54
			po de pedra		1,00	0,30	2.066,10	619,83	incl na compos	619,83			619,83	
			pedra de mao ou pedra rachao		1,00	1,10	2.066,10	2.272,71	incl na compos	2.272,71			2.272,71	
9.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (MAT PARA BASE DE MACADAME)	M3XKM						dmt km	vol	vol final	75.205,99	75.205,99
			material excedente da escavação, vol de corte, conf memoria acima, inclusive empolamento		1,00					26,00	2.892,54	75.205,99	75.205,99	
9.1.4	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3									2.066,10	2.066,10
			conforme planilha de quantitativos do projeto e memoria pavimentação		1,00							2.066,10	2.066,10	
						mat solto								
9.1.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (MAT PARA BASE DE BRITA GRADUADA)	M3		consumo (m3/m3)	volume da base (m3)	vol de mat (m3)	empolam	vol total			3.030,24	3.030,24
			po de pedra		1,00	0,5283	2.066,10	1.091,50	incl na compos	1.091,50			1.091,50	
			pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm)		1,00	0,1470	2.066,10	303,72	incl na compos	303,72			303,72	
			pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm)		1,00	0,5308	2.066,10	1.096,60	incl na compos	1.096,60			1.096,60	
			pedra britada n. 2 (19 a 38 mm)		1,00	0,2606	2.066,10	538,43	incl na compos	538,43			538,43	
9.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (MAT PARA BASE DE BRITA GRADUADA)	M3XKM						dmt km	vol	vol final	78.786,33	78.786,33
			agregados para base de brita graduada		1,00					26,00	3.030,24	78.786,33	78.786,33	
9.1.7	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3									2.066,10	2.066,10
			conforme planilha de quantitativos do projeto e memoria pavimentação		1,00							2.066,10	2.066,10	
9.1.8	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (EAI) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM		quant m2	peso espec txm2	quant ton	dmt km	quant total tonxkm			670,59	670,59
			transporte EAI comercial		1,00	13.773,99	0,00130	17,9062	37,45	670,59			670,59	
9.1.9	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-1C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM		quant m2	peso espec txm2	quant ton	dmt km	quant total tonxkm			232,13	232,13
			transporte RR-1C comercial		1,00	13.773,99	0,00045	6,1983	37,45	232,13			232,13	
9.1.10	SICRO	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (CBUQ) COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T.KM		quant m3	peso esp usina txm3	quant ton	dmt km	quant total tonxkm			61.900,31	61.900,31
			transporte cbuq massa comercial		1,00	688,70	2,40000	1.652,8788	37,45	61.900,31			61.900,31	
9.1.11	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2									13.773,99	13.773,99
			conforme planilha de quantitativos do projeto e memoria pavimentação		1,00						13.773,99		13.773,99	

CONTRATO Nº 85/2026												Enc. Sociais:		Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA												Sinapi/RS:		Maio/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS												Prazo estim.:		12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.												Data Orçamento:		Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
9.1.12	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2									13.773,99	13.773,99
			conforme planilha de quantitativos do projeto e memoria pavimentação		1,00						13.773,99		13.773,99	
9.1.13	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T									1.652,88	1.652,88
			conforme planilha de quantitativos do projeto e memoria pavimentação		1,00							1.652,88	1.652,88	
9.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
9.2.1	COMPOS	COMP-058	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T		quant ton							17,91	17,91
			aquisição de fornecedores, conf memória pavimentação		1,00	17,9062							17,91	
9.2.2	COMPOS	COMP-059	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T		quant ton							6,20	6,20
			aquisição de fornecedores, conf memória pavimentação		1,00	6,1983							6,20	
9.2.3	COMPOS	COMP-060	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T		quant massa m3	quant massa ton	quant usinagem tonxton	quant ton				91,65	91,65
			aquisição de fornecedores, conf memória pavimentação		1,00	688,70	1.652,88	0,05545	91,6521				91,65	
9.3			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO											
9.3.1	COMPOS	COMP-065	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T		quant ton							17,91	17,91
			transporte de fornecedores, conf memória pavimentação		1,00	17,9062							17,91	
9.3.2	COMPOS	COMP-066	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T		quant ton							6,20	6,20
			transporte de fornecedores, conf memória pavimentação		1,00	6,1983							6,20	
9.3.3	COMPOS	COMP-067	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T		quant ton							91,65	91,65
			transporte de fornecedores, conf memória pavimentação		1,00	91,6521							91,65	
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
			quatitativos conforme tabelas do projeto de sinalização											
10.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
10.1.1	SICRO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (2 ANOS)	M2									108,02	108,02
			conforme quantidade do projeto de sinalização		1,00						108,02		108,02	
10.1.2	SICRO	5213407	PINTURAS DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (2 ANOS)	M2									686,89	686,89
			conforme quantidade do projeto de sinalização		1,00						686,89		686,89	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapl/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
10.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL											
10.2.1	SICRO	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - PLACA OCTOGONAL - L = 0,25	M2									4,53	4,53
			conforme quantidade do projeto de sinalização		1,00						4,53		4,53	
10.2.2	SICRO	5213572-B	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - PLACA QUADRADA L = 0,40	M2									0,25	0,25
			conforme quantidade do projeto de sinalização		1,00						0,25		0,25	
10.2.3	SICRO	5213572-A	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - PLACA QUADRADA L = 0,45	M2									4,46	4,46
			conforme quantidade do projeto de sinalização		1,00						4,46		4,46	
10.2.4	SICRO	5213863-A	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - 3,5 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									37,00	37,00
			conforme quantidade do projeto de sinalização		1,00						37,00		37,00	
11			URBANIZAÇÃO											
11.1			CALÇAMENTOS											
11.1.1	COMPOS	COMP-064	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO.	M2									7.865,19	7.865,19
			conforme planilha de quantitativos do projeto e memoria pavimentação		1,00						8.942,76		8.942,76	
			desconto da área das passagens de veículos	-	1,00						614,25	-	614,25	
			desconto da área das rampas de acessibilidade	-	1,00						463,32	-	463,32	
11.1.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2		quant (un)	larg unit (m)	comprim unit (m)	área unit (m2)	área total (m2)			614,25	614,25
			passagem de veículos considerando uma passagem para cada lote		1,00	189,00	1,30	2,50	3,25	614,25			614,25	
11.2			ASSESSIBILIDADE											
11.2.1	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2		quant (un)	área unit (m2)	área total (m2)					463,32	463,32
			conforme planilha de quantitativos do projeto e memoria pavimentação		1,00	78,00	5,94	463,32					463,32	
11.2.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2		quant placas (un)	área unit placa (m2)	área total (m2)					44,38	44,38
			conforme planilha de quantitativos do projeto e memoria pavimentação		1,00	710,00	0,0625	44,38					44,38	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS:	Maior/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim::	12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 1	QUANT 2	LARG	COMP	ALT	PERÍM	ÁREA	VOL	SUBTOT	QUANT TOT
11.2.3	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2		quant placas (un)	área unit placa (m2)	área total (m2)					923,56	923,56
			conforme planilha de quantitativos do projeto e memoria pavimentação		1,00	14.777,00	0,0625	923,56					923,56	
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
12.1			MEIO FIOS DE CONCRETO											
12.1.1	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M									3.521,44	3.521,44
			ext guia reta		1,00			3.521,44					3.521,44	
12.1.2	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M									140,88	140,88
			ext guia curva		1,00			140,88					140,88	
12.1.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M									3.662,32	3.662,32
			ext guia reta		1,00			3.521,44					3.521,44	
			ext guia curva		1,00			140,88					140,88	
12.2			CERCAMENTOS											
12.2.1	SINAPI	106460	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M									750,00	750,00
			perímetros laterais e fundo do loteamento, medido em CAD		1,00					750,00			750,00	

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	DATA BASE: Maio/26
OBJETO:	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO	DATA ORÇAM: Julho/26

Quantitativos Pavimentação		
Sub-Base em macadame seco com brita comercial	Espessura (m)	Total
Volume (m³)	0,15	2.066,10
área executada (m²)	-	13.773,99
Base em brita graduada	Espessura (m)	Total
Volume (m³)	0,15	2.066,10
área executada (m²)	-	13.773,99
Revestimento Asfáltico em CBUQ	Espessura (m)	Total
Imprimação (m²)	-	13.773,99
Pintura de ligação (m²)	-	13.773,99
Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (m³)	0,05	688,70
CBUQ (ton)	1.652,88	91,65
Área total de passeios (m²)	8.942,76	3.577,10
Área total das vias (m²)	13.773,99	1.967,71

Nome da Rua	Área (m²)	
Rua Projetada A	1.485,10	215,21
Rua Projetada B	1.093,87	163,32
Rua Projetada C	1.093,86	163,36
Rua Projetada D	736,49	116,40
Rua Projetada E	2.514,94	393,51
Rua Projetada F	2.498,10	367,12
Rua Projetada G	2.621,75	314,53
Rua Projetada H	884,24	133,16
Rua Projetada I	726,60	108,48
Rua Projetada J	119,04	52,00
TOTAL	13.773,99	2.027,09

item	descrição	quant
1	larg pavimento	7,00
2	larg calçada	2,50
3	ext pavimento	1.967,71
4	ext passeio	3.577,10
5	ext guia reta	4.231,73
6	ext guia curva	140,88
7	larg guia	0,30

t/t
0,0555

item	descrição	quant
	rebaixo pne	
	podotatil 1	
	podotatil 2	
	calçada	

trecho	guia reta	guia curva
1	467,01	22,51
2	1.377,16	8,35
3	380,55	15,72
4	380,10	15,72
5	364,26	15,72
6	299,71	15,72
7	209,86	15,70
8	580,56	15,72
9	172,52	15,72
totais	4.231,73	140,88

140,88

Loteamento Nova Aurora
Estrada Do Conde, 3710-3560 - Sans Souci, Eldorado do Sul - RS

Fornecedores de materiais asfálticos	
Greca Asfaltos	35,90 km
R. Bento Gonçalves, 1850 - São Sebastiao, Esteio - RS	
Usina de Asfalto Pedraccon	33,00 km
Estr. Capoeiras, 800-1030 - Agronomia, Porto Alegre - RS	
Usina de Asfalto de Gualba	17,90 km
Passo Fundo, Gualba - RS	
Betunel Montenegro	63,00 km
RS-124, 2350 - Germano Henke, Montenegro - RS	
Distância média usinas	37,45 km

item	consumos	sinapi	sinapi	sicro	sicro
		kg/m2	t/m3	txm2	txm3
1	CM-30	1,20000		0,00120	
2	RR-1C	0,45000		0,00045	
3	CBUQ		2,56640		0,13308

ref	transporte Sicro	unid	unit R\$
	transporte cbuq		
5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A	T.KM	0,91
	trsnsporte mat betuminoso		
5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	T.KM	2,25
	trsnsporte Sinapi		
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE	TXKM	1,61

PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA															
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS															DATA BASE: Maio/26
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DA REDE DE ÁGUA															DATA ORÇAM: Julho/26

descrição	diam (mm)	unid	quant
Tubo PVC PBA	50	m	2.470,15
Tubo PVC PBA	75	m	131,20
Tubo PVC PBA	100	m	0,00

0,10

Trecho	Nó Início	Nó Fim	CT Inico (m)	CT Fim (m)	L (m)	DN (mm)	prof assent tubo (m)	largura vala (m)	prof final da vala	escavação (m3)	reglariz fundo (m2)	lastro areia (m3)	área seção tubo	vol tot tubul (m2)	reaterro (m3)	excsdente (m3)
P1	N1	N2	4,30	6,08	131,20	75	0,70	1,35	0,80	141,70	177,12	17,71	0,0044	0,58	123,40	18,29
P2	N2	N3	6,08	7,02	304,40	50	0,70	1,10	0,80	267,87	334,84	33,48	0,0020	0,60	233,79	34,08
P3	N3	N4	7,02	7,26	239,60	50	0,70	1,10	0,80	210,85	263,56	26,36	0,0020	0,47	184,02	26,83
P4	N3	N5	7,02	7,27	11,55	50	0,70	1,10	0,80	10,16	12,71	1,27	0,0020	0,02	8,87	1,29
P5	N5	N6	7,27	7,23	120,70	50	0,70	1,10	0,80	106,22	132,77	13,28	0,0020	0,24	92,70	13,51
P6	N6	N7	7,23	7,39	47,95	50	0,70	1,10	0,80	42,20	52,75	5,27	0,0020	0,09	36,83	5,37
P7	N5	N8	7,27	7,58	51,10	50	0,70	1,10	0,80	44,97	56,21	5,62	0,0020	0,10	39,25	5,72
P8	N8	N6	7,58	7,23	109,00	50	0,70	1,10	0,80	95,92	119,90	11,99	0,0020	0,21	83,72	12,20
P9	N8	N9	7,58	7,22	42,06	50	0,70	1,10	0,80	37,01	46,27	4,63	0,0020	0,08	32,30	4,71
P10	N9	N10	7,22	7,41	152,10	50	0,70	1,10	0,80	133,85	167,31	16,73	0,0020	0,30	116,82	17,03
P11	N10	N7	7,41	7,39	21,03	50	0,70	1,10	0,80	18,51	23,13	2,31	0,0020	0,04	16,15	2,35
P12	N9	N11	7,22	7,28	10,14	50	0,70	1,10	0,80	8,92	11,15	1,12	0,0020	0,02	7,79	1,14
P13	N11	N12	7,28	7,46	152,00	50	0,70	1,10	0,80	133,76	167,20	16,72	0,0020	0,30	116,74	17,02
P14	N12	N10	7,46	7,41	1,00	50	0,70	1,10	0,80	0,88	1,10	0,11	0,0020	0,00	0,77	0,11
P15	N11	N13	7,28	6,97	41,96	50	0,70	1,10	0,80	36,92	46,16	4,62	0,0020	0,08	32,23	4,70
P16	N13	N14	6,97	6,93	152,00	50	0,70	1,10	0,80	133,76	167,20	16,72	0,0020	0,30	116,74	17,02
P17	N14	N12	6,93	7,46	41,81	50	0,70	1,10	0,80	36,79	45,99	4,60	0,0020	0,08	32,11	4,68
P18	N13	N15	6,97	7,02	10,81	50	0,70	1,10	0,80	9,51	11,89	1,19	0,0020	0,02	8,30	1,21
P19	N15	N16	7,02	7,21	152,20	50	0,70	1,10	0,80	133,94	167,42	16,74	0,0020	0,30	116,90	17,04
P20	N16	N14	7,21	6,93	10,24	50	0,70	1,10	0,80	9,01	11,26	1,13	0,0020	0,02	7,86	1,15
P21	N15	N17	7,02	6,92	40,91	50	0,70	1,10	0,80	36,00	45,00	4,50	0,0020	0,08	31,42	4,58
P22	N17	N18	6,92	6,94	152,20	50	0,70	1,10	0,80	133,94	167,42	16,74	0,0020	0,30	116,90	17,04
P23	N18	N16	6,94	7,21	41,95	50	0,70	1,10	0,80	36,92	46,15	4,61	0,0020	0,08	32,22	4,70
P24	N17	N19	6,92	6,97	10,49	50	0,70	1,10	0,80	9,23	11,54	1,15	0,0020	0,02	8,06	1,17
P25	N19	N20	6,97	6,64	204,70	50	0,70	1,10	0,80	180,14	225,17	22,52	0,0020	0,40	157,22	22,92
P26	N20	N21	6,64	6,54	10,27	50	0,70	1,10	0,80	9,04	11,30	1,13	0,0020	0,02	7,89	1,15
P27	N22	N18	6,94	6,94	10,03	50	0,70	1,10	0,80	8,83	11,03	1,10	0,0020	0,02	7,70	1,12
P28	N21	N22	6,54	6,94	42,33	50	0,70	1,10	0,80	37,25	46,56	4,66	0,0020	0,08	32,51	4,74
P29	N22	N23	6,94	7,11	120,10	50	0,70	1,10	0,80	105,69	132,11	13,21	0,0020	0,24	92,24	13,45
P30	N7	N23	7,39	7,11	11,52	50	0,70	1,10	0,80	10,14	12,67	1,27	0,0020	0,02	8,85	1,29
P31	N21	N4	6,54	7,26	113,10	50	0,70	1,10	0,80	99,53	124,41	12,44	0,0020	0,22	86,86	12,66
P32	N4	N2	7,26	6,08	40,90	50	0,70	1,10	0,80	35,99	44,99	4,50	0,0020	0,08	31,41	4,58
					2.601,35					2.315,43	2.894,28	289,43			2.020,57	294,86

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS
OBJETO:	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DA REDE PLUVIAL
DATA BASE:	Mai/26
DATA ORÇAM:	Julho/26

impressão formato A-2

LARGURA DE VALAS PARA TUBULAÇÕES							
diam	Ef escoram	L1 var trab	D larg tubo	L2 var trab	E2 escoram	larg	larg ajust
300	0,113	0,30	1,20	0,30	0,113	1,22	1,20
400	0,113	0,30	0,49	0,30	0,113	1,32	1,30
500	0,113	0,35	0,60	0,35	0,113	1,53	1,50
600	0,113	0,35	0,72	0,35	0,113	1,65	1,60
800	0,113	0,50	0,94	0,50	0,113	2,17	2,10
1000	0,113	0,50	1,16	0,50	0,113	2,39	2,30
1200	0,113	0,50	1,39	0,50	0,113	2,62	2,60
1500	0,113	0,50	1,74	0,50	0,113	2,97	2,90

área da seção tubos de concreto			
diam	esp par	diam ext	área seção
300	45	0,39	0,12
400	45	0,49	0,19
500	50	0,60	0,28
600	60	0,72	0,41
800	72	0,94	0,70
1000	80	1,16	1,06
1200	96	1,39	1,52
1500	120	1,74	2,38

comp tot tubulação	
diam	compim
300	45
400	854,12
500	-
600	585,10
800	94,90
1000	-
1200	-
1500	-
total	1.534,12

larg adic radier p/ cada lado do tubo			área radier
diam	L1	L2	área tot
300	0,00	0,00	-
400	0,00	0,00	917,32
500	0,00	0,00	-
600	0,00	0,00	803,93
800	0,10	0,10	108,57
1000	0,10	0,10	-
1200	0,10	0,10	-
1500	0,10	0,10	-
total			1.829,82

bases de tubulação	
tipo	altura
radiação	0,30
brita	0,10
concr	0,10
esp tot base	0,50

tipo escoramento	
cont mad	<=2,50
pranc met	>2,50

reaprov	
solo local	50%
saibro	50%

larg adic quebra pavim	
lado 1	0,60
lado 2	0,60

tipo escoram	descrição	cód
TIPO 1	Sem escoramento	-
TIPO 2	Descontínuo	532102
TIPO 3	Contínuo	532103
TIPO 4	Blindagem pesada	CD5000733
	Mob-Desm Blind pesada	CD5001252
TIPO 5	Estaca Prancha	CD5001254
	Mob-Desm Estaca Pranch	CD5001253

QUANTITATIVOS PARA REDE PLUVIAL									
Vértice		DN	L	Cota Rua (m)		Cota Rede (m)		y1	y2
Trecho	Montante	Jusante	(mm)	(m)	Montante	Jusante	Montante		
1	1	PV-01	PV-02	400	8,11	7,630	7,630	6,430	6,390
2	2	PV-02	PV-03	400	15,28	7,630	7,510	6,390	6,310
3	3	PV-03	PV-07	400	50,22	7,510	7,210	6,310	6,010
4	4	PV-07	PV-10	600	47,09	7,210	6,960	5,810	5,410
5	5	PV-10	PV-14	600	15,13	6,960	6,940	5,410	5,280
6	6	PV-14	PV-19	600	36,69	6,940	6,480	5,280	4,970
7	7	PV-19	PV-18	600	14,88	6,480	6,500	4,970	4,840
8	8	PV-18	ALA-01	800	28,27	6,500	2,420	3,120	2,840
9	9	PV-08	PV-08	400	9,54	7,040	7,040	5,840	5,790
10	10	PV-08	PV-17	400	44,09	7,040	6,510	5,790	5,310
11	11	PV-17	PV-18	600	14,96	6,510	6,500	5,110	4,980
12	12	PV-15	PV-17	400	8,14	6,610	6,510	5,410	5,310
13	13	PV-16	PV-19	600	8,12	6,550	6,480	5,150	4,970
14	14	PV-12	PV-13	800	8,11	6,940	6,940	5,540	5,450
15	15	PV-13	PV-14	800	15,23	6,940	6,940	5,450	5,280
16	16	PV-11	PV-10	600	8,13	6,950	6,960	5,550	5,410
17	17	PV-04	PV-05	600	8,31	7,210	7,210	6,000	5,940
18	18	PV-05	PV-06	600	6,83	7,210	7,210	5,940	5,890
19	19	PV-06	PV-07	600	9,41	7,210	7,210	5,890	5,810
20	20	PV-21	PV-22	400	9,31	7,710	7,710	6,510	6,460
21	21	PV-22	PV-29	400	39,13	7,710	7,120	6,460	5,900
22	22	PV-29	PV-28	400	15,54	7,120	7,240	5,900	5,820
23	23	PV-28	PV-34	600	45,01	7,240	6,980	5,620	5,390
24	24	PV-34	PV-36	600	15,11	6,980	6,960	5,390	5,310
25	25	PV-36	PV-40	600	37,18	6,960	6,920	5,310	5,120
26	26	PV-40	PV-41	600	8,60	6,920	6,780	5,120	5,080
27	27	PV-41	PV-39	600	16,23	6,780	6,930	4,080	4,980
28	28	PV-39	PV-43	800	32,60	6,930	6,300	5,780	4,590
29	29	PV-43	ALA-02	800	6,98	6,300	0,000	3,270	3,180
30	30	PV-25	PV-26	800	7,120	7,120	6,060	5,300	5,270
31	31	PV-26	PV-27	400	9,40	7,240	7,240	6,040	5,990
32	32	PV-27	PV-28	400	6,75	7,240	7,240	5,990	5,950
33	33	PV-35	PV-34	400	9,82	6,980	6,980	5,780	5,730
34	34	PV-24	PV-23	400	9,09	7,310	7,320	6,110	6,050
35	35	PV-23	PV-32	400	40,97	7,320	6,990	6,050	5,730
36	36	PV-32	PV-36	600	15,48	6,990	6,960	5,530	5,430
37	37	PV-33	PV-32	400	8,11	6,990	6,990	5,790	5,730
38	38	PV-31	PV-30	400	9,59	7,120	7,120	5,920	5,860
39	39	PV-30	PV-37	400	39,83	7,120	6,940	5,860	5,650
40	40	PV-37	PV-39	600	6,40	6,940	6,930	5,450	5,390
41	41	PV-38	PV-37	400	8,11	6,940	6,940	5,740	5,700
42	42	PV-42	PV-43	400	9,59	6,310	6,300	5,110	5,060
43	43	PV-48	PV-49	400	9,52	7,440	7,440	6,240	6,160
44	44	PV-49	PV-51	400	32,28	7,440	7,170	6,160	5,970
45	45	PV-51	PV-50	400	8,64	7,170	7,320	5,970	5,910
46	46	PV-50	PV-53	600	67,87	7,320	6,950	5,710	5,370
47	47	PV-53	PV-52	600	67,87	6,950	6,970	5,370	5,310
48	48	PV-52	PV-55	600	47,52	6,970	6,880	5,310	5,060
49	49	PV-55	PV-56	600	7,23	6,880	6,850	5,060	5,030
50	50	PV-56	PV-57	600	8,63	6,850	6,820	5,030	4,970
51	51	PV-57	PV-60	600	57,48	6,820	6,120	4,970	4,630
52	52	PV-60	PV-61	600	8,63	6,120	6,070	4,630	4,580
53	53	PV-61	PV-62	800	7,01	6,070	6,010	4,380	4,340
54	54	PV-62	PV-63	800	8,10	6,010	5,890	4,340	4,130
55	55	PV-63	ALA-03	800	11,94	5,890	0,000	4,130	3,930
56	56	PV-58	PV-59	400	8,71	6,400	6,400	5,200	5,140
57	57	PV-59	PV-62	400	65,71	6,400	6,010	5,140	4,740
58	58	PV-54	PV-65	400	8,09	6,880	6,880	5,680	5,630
59	59	PV-45	PV-46	400	8,11	7,560	7,560	6,360	6,310
60	60	PV-46	PV-47	400	15,65	7,560	7,540	6,310	6,230
61	61	PV-47	PV-72	400	40,64	7,540	6,820	6,230	5,620
62	62	PV-70	PV-71	400	8,09	6,630	6,630	5,430	5,360
63	63	PV-71	PV-74	400	60,21	6,630	6,080	5,360	4,950
64	64	PV-74	PV-75	400	8,09	6,080	6,080	4,950	4,900
65	65	PV-75	PV-76	400	15,00	6,080	6,070	4,900	4,810
66	66	PV-76	PV-79	400	60,27	6,070	5,580	4,810	4,500
67	67	PV-79	PV-80	600	8,09	5,580	5,580	4,300	4,240
68	68	PV-80	PV-78	600	6,61	5,580	5,670	4,240	4,160
69	69	PV-78	ALA-04	600	26,21	5,670	0,000	4,160	3,990
70	70	PV-73	PV-72	400	8,47	6,160	6,170	4,960	4,890
71	71	PV-72	PV-76	400	14,89	6,170	6,070	4,890	4,810
72	72	PV-65	PV-66	400	8,09	7,480	7,480	6,280	6,220
73	73	PV-66	PV-67	400	5,45	7,480	7,360	6,220	6,160
74	74	PV-67	PV-68	400	52,63	7,360	6,900	6,160	5,850
75	75	PV-68	PV-78	400	40,63	6,900	5,670	5,850	4,410
76	76	PV-69	PV-68	400	8,11	6,900	6,900	5,700	5,650
77	77	PV-77	PV-78	400	8,11	5,670	5,670	4,470	4,410
TOTALIZAÇÕES					1.534,12				5.593,69
					confere				

estaca pran		ficha 1,80		mad		ficha 0,00	
prof trecho projeto	prof vala c/ bases	prof med	larg	escoram	escoram	c/ desconto par calçadas	remoção pavimentação
mont	jus	mont	jus	mont	jus	mont	jus
1,20	1,24	1,70	1,74	1,72	1,30	27,90	cont mad
1,24	1,20	1,74	1,70	1,72	1,30	52,56	s/ escoram
1,20	1,20	1,70	1,70	1,70	1,30	170,75	cont mad
1,40	1,55	1,90	2,05	1,98	1,60	186,01	cont mad
1,55	1,66	2,05	2,16	2,11	1,60	63,70	cont mad
1,66	1,51	2,16	2,01	2,09	1,60	153,00	cont mad
1,51	1,66	2,01	2,16	2,09	1,60	62,05	cont mad
3,38	-0,42	3,88	0,08	1,98	2,10	111,95	cont mad
1,20	1,25	1,70	1,75	1,73	1,30	32,91	cont mad
1,25	1,20	1,75	1,70	1,73	1,30	152,11	cont mad
1,40	1,52	1,90	2,02	1,96	1,60	58,64	cont mad
1,20	1,20	1,70	1,70	1,70	1,30	27,68	cont mad
1,40	1,51	1,90	2,01	1,96	1,60	31,75	cont mad
1,40	1,49	1,90	1,99	1,95	1,60	31,55	cont mad
1,49	1,66	1,99	2,16	2,08	1,60	63,20	cont mad
1,40	1,55	1,90	2,05	1,98	1,60	32,11	cont mad
1,21	1,27	1,71	1,77	1,74	1,60	28,92	cont mad
1,27	1,32	1,77	1,82	1,80	1,60	24,52	cont mad
1,32	1,40	1,82	1,90	1,86	1,60	35,01	cont mad
1,20	1,25	1,70	1,75	1,73	1,30	32,12	cont mad
1,25	1,22	1,75	1,72	1,74	1,30	135,78	cont mad

PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA															impressão formato A-2															
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELTORADO DO SUL/RS															DATA BASE: Maio/26															
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS POÇOS DE VISITA DA REDE PLUVIAL															DATA ORÇAM: Julho/26															
ID	Cota terreno projeto	Cota fundo projeto	Diâm bueiro de saída (mm)	Larg int (m)	Comp int (m)	Alt int caixa (m)	Larg ext caixa (m)	Comprim ext caixa(m)	Alt ext caixa c/ tampa (m)	Prof tot vala c/ bases (m)	Larg escav (m)	Comprim escav (m)	Altura escav (m)	Escavação (m3)	Regulariz (m2)	Lastro brita (m3)	Lastro concreto (m3)	Junta arg tub 400 (unid)	Junta arg tub 600 (unid)	Junta arg tub 800 (unid)	Junta arg tub 1000 (unid)	Concr regul int (m3) [1/3 vol]	Alt chaminé visita (m)	Vol chaminé visita (m3)	Alt esc marinh (m)	Reaterro (m3)	Excedente (m3)	reat mat loc	reat saibro	exced final
PV-01	7,630	6,430	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	1,97	2,26	2,26	1,97	10,06	5,11	0,26	0,11	1,00				0,02	0,53	0,37	1,20	7,20	2,86	3,60	3,60	6,46
PV-02	7,630	6,390	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	2,01	2,26	2,26	2,01	10,27	5,11	0,26	0,11	1,00	2,00			0,02	0,57	0,40	1,20	7,38	2,89	3,69	3,69	6,58
PV-03	7,510	6,310	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	1,97	2,26	2,26	1,97	10,06	5,11	0,26	0,11	1,00	2,00			0,02	0,53	0,37	1,20	7,20	2,86	3,60	3,60	6,46
PV-04	7,210	6,000	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	1,98	2,46	2,46	1,98	11,98	6,05	0,30	0,14	1,00	1,00			0,03	0,54	0,38	1,20	8,31	3,67	4,15	4,15	7,83
PV-05	7,210	5,940	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	2,04	2,46	2,46	2,04	12,35	6,05	0,30	0,14	3,00	1,00			0,03	0,60	0,42	1,20	8,63	3,72	4,31	4,31	8,03
PV-06	7,210	5,890	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	2,09	2,46	2,46	2,09	12,65	6,05	0,30	0,14		1,00			0,03	0,65	0,45	1,20	8,90	3,75	4,45	4,45	8,20
PV-07	7,210	5,810	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	2,17	2,46	2,46	2,17	13,13	6,05	0,30	0,14	2,00	1,00			0,03	0,73	0,51	1,50	9,32	3,81	4,66	4,66	8,47
PV-08	7,040	5,790	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	2,02	2,26	2,26	2,02	10,32	5,11	0,26	0,11	1,00				0,02	0,58	0,41	1,20	7,42	2,90	3,71	3,71	6,61
PV-09	7,040	5,840	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	1,97	2,26	2,26	1,97	10,06	5,11	0,26	0,11	1,00	2,00			0,02	0,53	0,37	1,20	7,20	2,86	3,60	3,60	6,46
PV-10	6,960	5,410	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	2,32	2,46	2,46	2,32	14,04	6,05	0,30	0,14		2,00			0,03	0,88	0,62	1,50	10,13	3,91	5,06	5,06	8,98
PV-11	6,950	5,550	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	2,17	2,46	2,46	2,17	13,13	6,05	0,30	0,14	2,00	1,00			0,03	0,73	0,51	1,50	9,32	3,81	4,66	4,66	8,47
PV-12	6,940	5,540	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	2,17	2,46	2,46	2,17	13,13	6,05	0,30	0,14	2,00	1,00			0,03	0,73	0,51	1,50	9,32	3,81	4,66	4,66	8,47
PV-13	6,940	5,450	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	2,26	2,46	2,46	2,26	13,68	6,05	0,30	0,14		1,00			0,03	0,82	0,57	1,50	9,81	3,87	4,90	4,90	8,77
PV-14	6,940	5,280	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	2,43	2,46	2,46	2,43	14,71	6,05	0,30	0,14		1,00			0,03	0,99	0,69	1,80	10,72	3,99	5,36	5,36	9,35
PV-15	6,610	5,410	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	1,97	2,26	2,26	1,97	10,06	5,11	0,26	0,11	1,00				0,02	0,53	0,37	1,20	7,20	2,86	3,60	3,60	6,46
PV-16	6,550	5,150	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	2,17	2,46	2,46	2,17	13,13	6,05	0,30	0,14		2,00			0,03	0,73	0,51	1,50	9,32	3,81	4,66	4,66	8,47
PV-17	6,510	5,110	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	2,17	2,46	2,46	2,17	13,13	6,05	0,30	0,14	2,00	1,00			0,03	0,73	0,51	1,50	9,32	3,81	4,66	4,66	8,47
PV-18	6,500	3,120	800	1,20	1,20	1,50	1,66	1,66	1,84	4,15	2,66	2,66	4,15	29,36	7,08	0,35	0,17			1,00		0,05	2,21	1,55	3,30	22,22	7,14	11,11	11,11	18,25
PV-19	6,480	4,970	600	1,00	1,00	1,00	1,46	1,46	1,34	2,28	2,46	2,46	2,28	13,80	6,05	0,30	0,14	2,00	1,00			0,03	0,84	0,59	1,50	9,91	3,88	4,96	4,96	8,84
PV-20																														
PV-21	7,710	6,510	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	1,97	2,26	2,26	1,97	10,06	5,11	0,26	0,11	1,00				0,02	0,53	0,37	1,20	7,20	2,86	3,60	3,60	6,46
PV-22	7,710	6,460	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	2,02	2,26	2,26	2,02	10,32	5,11	0,26	0,11	2,00				0,02	0,58	0,41	1,20	7,42	2,90	3,71	3,71	6,61
PV-23	7,320	6,050	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	2,04	2,26	2,26	2,04	10,42	5,11	0,26	0,11	2,00				0,02	0,60	0,42	1,20	7,51	2,91	3,76	3,76	6,66
PV-24	7,310	6,110	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	1,97	2,26	2,26	1,97	10,06	5,11	0,26	0,11	1,00		2,00		0,02	0,53	0,37	1,20	7,20	2,86	3,60	3,60	6,46
PV-25	7,260	6,060	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	1,97	2,26	2,26	1,97	10,06	5,11	0,26	0,11	1,00		2,00		0,02	0,53	0,37	1,20	7,20	2,86	3,60	3,60	6,46
PV-26	7,240	6,040	400	0,80	0,80	1,00	1,26	1,26	1,34	1,97	2,26	2,26	1,97	10,06	5,11	0,26	0,11	1,00		2,00										

PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA															impressão formato A-2																													
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS															DATA BASE:		Maio/26																											
OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS POÇOS DE VISITA DA REDE PLUVIAL															DATA ORÇAM:		Julho/26																											
seq ##	ID	Cota terreno projeto	Cota fundo projeto	Diâm bueiro de saída (mm)	Larg int (m)	Comp int (m)	Alt int caixa (m)	Larg ext caixa (m)	Comprim ext caixa(m)	Alt ext caixa c/ tampa (m)	Prof tot vala c/ bases (m)	Larg escav (m)	Comprim escav (m)	Altura escav (m)	Escavação (m3)	Regulariz (m2)	Lastro brita (m3)	Lastro concreto (m3)	Junta arg tub 400 (unid)	Junta arg tub 600 (unid)	Junta arg tub 800 (unid)	Junta arg tub 1000 (unid)	Concr regul int (m3) [1/3 vol]	Alt chaminé visita (m)	Vol chaminé visita (m3)	Alt esc marinh (m)	Reaterro (m3)	Excedente (m3)	reat mat loc	reat saibro	exced final													
	TOTALIZAÇÕES																																											

RESUMO DOS PV'S					
id	larg int	compr int	alt int	PV Tipo	Quant
400	0,80	0,80	1,00	A	42,00
600	1,00	1,00	1,00	A	29,00
800	1,20	1,20	1,50	B	6,00
1000	1,40	1,40	1,50	C	0,00

EMBASAMENTO		
lastro concreto		0,05
lastro brita		0,05
lastro rachão		-

DIMENSÕES CHAMINÉ DE VISITA		
diam int	esp par	diam ext
0,80	0,072	0,94

reaprov	complem
solo local	saibro
50%	50%

LARG TRABALHO ESCAV	
L1	0,50
L2	0,50

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELORADO DO SUL/RS	DATA BASE: Maio/26
OBJETO:	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	DATA ORÇAM: Julho/26

impressão formato A-2

larg adic quebra pavim	
lado 1	lado 2
0,60	0,60

LARGURA DE VALAS PARA TUBULAÇÕES								
diam	E1 escoram	L1 vao trab	D larg tubo	L2 vao trab	E2 escoram	larg	larg ajust	larg de base
150	0,113	0,40	0,16	0,40	0,113	1,19	1,20	0,97

área da seção tubos de concreto			
diam	esp par	diam ext	área seção
150	4	0,16	0,02

compr tot tubulação	
diam	comprim
150	1.616,00
total	1.616,00

larg adic radier p/ cada lado do tubo			área radier
diam	L1	L2	área tot
150	0,00	0,00	1.573,98
total			1.573,98

bases de tubulação	
tipo	altura
rachão	-
brita	-
areia	0,10
esp tot base	0,10

tipo escoramento	
cont mad	<=2,50
pranc met	>2,50
reaprov	complem
solo local	saibro
50%	50%

														estaca pran	ficha 1,80	mad	ficha 0,00	c/ desconto pav calçadas			
Trecho	Vértice		DN	L	Cota Rua (m)		Cota Rede (m)		prof trecho projeto		prof vala c/ bases		prof méd vala	larg vala	escoram m2	escoram tipo alt 1	escoram tipo alt 2	remoção pavimentação			
	Montante	Jusante	(mm)	(m)	Montante	Jusante	Montante	Jusante	y1	mont	jus	mont						jus	tipo pav	área pav	
009-001	PV-033	PV-034	150	25,00	6,530	6,000	4,447	3,917	0,50	2,08	2,08	2,18	2,18	2,18	1,20	109,15	cont mad	descont A	terra	-	
009-002	PV-034	PV-013	150	6,00	6,000	6,026	3,917	3,887	0,50	2,08	2,14	2,18	2,24	2,21	1,20	26,53	cont mad	s/ escoram	terra	-	
008-001	PV-028	PV-029	150	61,00	6,000	6,465	4,601	4,292	0,50	1,40	2,17	1,50	2,27	1,89	1,20	230,09	cont mad	contin B	terra	-	
008-002	PV-029	PV-030	150	61,00	6,465	6,673	4,292	3,983	0,50	2,17	2,69	2,27	2,79	2,53	1,20	528,44	pranc met	contin B	terra	-	
008-003	PV-030	PV-031	150	61,00	6,673	6,380	3,983	3,674	1,00	2,69	2,71	2,79	2,81	2,80	1,20	560,96	pranc met	contin B	terra	-	
008-004	PV-031	PV-032	150	66,00	6,380	6,045	3,674	3,339	0,50	2,71	2,71	2,81	2,81	2,81	1,20	607,99	pranc met	s/ escoram	terra	-	
008-005	PV-032	PV-013	150	23,00	6,045	6,026	3,339	3,222	0,50	2,71	2,80	2,81	2,90	2,86	1,20	214,13	pranc met	contin B	terra	-	
007-001	PV-024	PV-025	150	58,00	7,403	7,553	5,914	5,620	0,50	1,49	1,93	1,59	2,03	1,81	1,20	210,08	cont mad	descont A	terra	-	
007-002	PV-025	PV-026	150	52,00	7,553	7,251	5,620	5,356	1,00	1,93	1,90	2,03	2,00	2,01	1,20	209,46	cont mad	s/ escoram	terra	-	
007-003	PV-026	PV-027	150	64,00	7,251	7,039	5,356	5,032	0,50	1,90	2,01	2,00	2,11	2,05	1,20	262,53	cont mad	contin B	terra	-	
007-004	PV-027	PV-012	150	64,00	7,039	6,752	4,965	4,641	0,50	2,07	2,11	2,17	2,21	2,19	1,20	280,64	cont mad	contin B	terra	-	
006-001	PV-022	PV-023	150	49,00	7,252	7,576	5,924	5,676	1,50	1,33	1,90	1,43	2,00	1,71	1,20	167,97	cont mad	contin B	terra	-	
006-002	PV-023	PV-011	150	58,00	7,576	7,481	5,676	5,382	0,50	1,90	2,10	2,00	2,20	2,10	1,20	243,54	cont mad	contin B	terra	-	
005-001	PV-021	PV-010	150	67,00	7,839	7,182	6,100	5,443	1,00	1,74	1,74	1,84	1,84	1,84	1,20	246,43	cont mad	contin B	terra	-	
004-001	PV-018	PV-019	150	38,00	7,957	7,731	6,907	6,681	0,50	1,05	1,05	1,15	1,15	1,15	1,20	87,40	cont mad	s/ escoram	terra	-	
004-002	PV-019	PV-020	150	38,00	7,731	7,405	6,265	5,939	0,50	1,47	1,47	1,57	1,57	1,57	1,20	119,02	cont mad	contin B	terra	-	
004-003	PV-020	PV-016	150	52,00	7,405	7,135	5,939	5,675	0,50	1,47	1,46	1,57	1,56	1,56	1,20	162,55	cont mad	descont A	terra	-	
003-001	PV-017	PV-009	150	67,00	7,361	6,904	5,768	5,311	1,00	1,59	1,59	1,69	1,69	1,69	1,20	226,86	cont mad	s/ escoram	terra	-	
002-001	PV-014	PV-015	150	39,00	7,422	7,259	6,372	6,174	0,50	1,05	1,09	1,15	1,19	1,17	1,20	91,07	cont mad	contin B	terra	-	
002-002	PV-015	PV-016	150	37,00	7,259	7,135	5,722	5,534	0,50	1,54	1,60	1,64	1,70	1,67	1,20	123,51	cont mad	contin B	terra	-	
002-003	PV-016	PV-005	150	52,00	7,135	6,868	5,534	5,270	1,50	1,60	1,60	1,70	1,70	1,70	1,20	176,75	cont mad	contin B	terra	-	
001-001	PV-001	PV-002	150	46,00	7,394	6,887	5,876	5,369	2,50	1,52	1,52	1,62	1,62	1,62	1,20	148,86	cont mad	contin B	terra	-	
001-002	PV-002	PV-003	150	42,00	6,887	6,500	5,149	4,936	0,50	1,74	1,56	1,84	1,66	1,75	1,20	147,08	cont mad	descont A	terra	-	
001-003	PV-003	PV-004	150	9,00	6,500	6,503	4,936	4,890	0,50	1,56	1,61	1,66	1,71	1,69	1,20	30,39	cont mad	s/ escoram	terra	-	
001-004	PV-004	PV-005	150	45,00	6,503	6,868	4,637	4,409	0,50	1,87	2,46	1,97	2,56	2,26	1,20	203,63	cont mad	contin B	terra	-	
001-005	PV-005	PV-006	150	54,00	6,868	7,127	4,409	4,135	0,50	2,46	2,99	2,56	3,09	2,83	1,20	499,55	pranc met	contin B	terra	-	
001-006	PV-006	PV-007	150	54,00	7,127	7,074	4,135	3,861	1,00	2,99	3,21	3,09	3,31	3,20	1,20	540,27	pranc met	contin B	terra	-	
001-007	PV-007	PV-008	150	55,00	7,074	6,863	3,861	3,582	0,50	3,21	3,28	3,31	3,38	3,35	1,20	566,17	pranc met	s/ escoram	terra	-	
001-008	PV-008	PV-009	150	52,00	6,863	6,904	3,582	3,318	0,50	3,28	3,59	3,38	3,69	3,53	1,20	554,68	pranc met	contin B	terra	-	
001-009	PV-009	PV-010	150	52,00	6,904	7,182	3,318	3,054	0,50	3,59	4,13	3,69	4,23	3,96	1,20	598,73	pranc met	descont A	terra	-	
001-010	PV-010	PV-011	150	52,00	7,182	7,481	3,054	2,790	1,00	4,13	4,69	4,23	4,79	4,51	1,20	656,19	pranc met	s/ escoram	terra	-	
001-011	PV-011	PV-012	150	54,00	7,481	6,752	2,790	2,516	0,50	4,69	4,24	4,79	4,34	4,56	1,20	687,26	pranc met	contin B	terra	-	
001-012	PV-012	PV-013	150	54,00	6,752	6,026	2,516	2,242	0,50	4,24	3,78	4,34	3,88	4,11	1,20	638,28	pranc met	contin B	terra	-	
001-013	PV-013	FIM	150	9,00	6,026	6,000	2,242	2,196	1,50	3,78	3,80	3,88	3,90	3,89	1,20	102,49	pranc met	contin B	terra	-	
TOTALIZAÇÕES					1.616,00											10.258,68				0,00	

confere

escavação					esgotam	vol total
ate 1,5 m	> 1,5 m	alteração	rocha	solo mole	bomba	escavação
-	65,49	-	-	-	-	65,49
-	15,92	-	-	-	-	15,92
-	138,06	-	-	-	-	138,06
-	185,31	-	-	-	-	185,31
-	204,81	-	-	-	-	204,81
-	222,24	-	-	-	-	222,24
-	78,80	-	-	-	-	78,80
-	126,05	-	-	-	-	126,05
-	125,67	-	-	-	-	125,67
-	157,52	-	-	-	-	157,52
-	168,38	-	-	-	-	168,38
-	100,78	-	-	-	-	100,78
-	146,13	-	-	-	-	146,13
-	147,86	-	-	-	-	147,86
52,44	-	-	-	-	-	52,44
-	71,41	-	-	-	-	71,41
-	97,53	-	-	-	-	97,53
-	136,12	-	-	-	-	136,12
54,64	-	-	-	-	-	54,64
-	74,10	-	-	-	-	74,10
-	106,05	-	-	-	-	106,05
-	89,31	-	-	-	-	89,31
-	88,25	-	-	-	-	88,25
-	18,24	-	-	-	-	18,24
-	122,18	-	-	-	-	122,18

y4

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

regularizar fundo	30,00
	7,20
	73,20
	73,20
	73,20
	79,20
	27,60
	69,60
	62,40
	76,80
	76,80
	58,80
	69,60
	80,40
	45,60
	45,60
	62,40
	80,40
	46,80
	44,40
	62,40
	55,20
	50,40
	10,80
	54,00

-	183,09	-	-	-	-	183,09
-	207,52	-	-	-	-	207,52
-	220,90	-	-	-	-	220,90
-	220,49	-	-	-	-	220,49
-	246,92	-	-	-	-	246,92
-	281,39	-	-	-	-	281,39
-	295,71	-	-	-	-	295,71
-	266,33	-	-	-	-	266,33
-	42,06	-	-	-	-	42,06
107,08	4.650,60	-	-	-	-	4.757,68
<i>0,02</i>	<i>0,98</i>	<i>0,00</i>				<i>confere</i>

ok	64,80
ok	64,80
ok	66,00
ok	62,40
ok	62,40
ok	62,40
ok	64,80
ok	64,80
ok	10,80
	1.939,20

-	-	5,26
-	-	5,26
-	-	5,36
-	-	5,06
-	-	5,06
-	-	5,06
-	-	5,26
-	-	5,26
-	-	0,88
0,00	0,00	157,40
<i>1.573,98</i>		

1,06
1,06
1,08
1,02
1,02
1,02
1,06
1,06
0,18

176,77	6,32
201,20	6,32
214,47	6,44
214,41	6,08
240,83	6,08
275,31	6,08
289,40	6,32
260,01	6,32
41,00	1,05
4.568,60	189,08
<i>* considerado no orçamento</i>	

* **considerado no orçamento**

88,39	88,39		94,71
100,60	100,60		106,92
107,23	107,23		113,67
107,20	107,20		113,29
120,42	120,42		126,50
137,65	137,65		143,74
144,70	144,70		151,02
130,00	130,00		136,32
20,50	20,50		21,55
2.284,30	2.284,30		2.473,38
* não considerado reaproveitamento no orçamento			
	<i>exced solo</i>		2.473,38
	<i>exced alteração</i>		<i>0,00</i>

** não considerado reaproveitamento no orçamento*

<i>exced solo</i>	2.473,38
<i>exced alteração</i>	0,00

<i>tipo</i>	<i>escoram</i>	<i>descrição</i>	<i>cód</i>
TIPO 1		Sem escoramento	-
TIPO 2		Descontínuo	532102
TIPO 3		Contínuo	532103
TIPO 4		Blindagem pesada	
		Mob-Desm Blind pesada	
TIPO 5		Estaca Prancha	
		Mob-Desm Estaca Prancha	

LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO		dados		raio curva dn 100	extensão tubo dn 100	curva dn 100	selim dn 100	caixa prof 1,00 m	caixa prof 1,50 m	regulariz fundo	lastro brita	lastro concreto
caixa calçada prof 1,00 m	73,00	dist med horiz	6,59	0,20	555,93	87,00	87,00	73,00	14,00	146,16	55,68	55,68
caixa calçada prof 1,50 m	14,00	prof media rede	1,86		70,47							
total de ligações	87,00	prof media ligação	1,86									
caixa calçada prof 1,00 m	24,00	dist med horiz	6,65	0,20	154,80	24,00	24,00	24,00	-	40,32	15,36	15,36
caixa calçada prof 1,50 m	-	prof media rede	2,12		25,68							
total de ligações	24,00	prof media ligação	2,12									
TOTAIS					806,88	111,00	111,00	97,00	14,00	186,48	71,04	71,04

ESCORAM (ALT 1) - Utilizado

Rótulos de l'Área m2

cont mad	10.346,44
pranc met	3.728,50
Total Geral	14.074,94

ESCORAM (ALT 2)

Rótulos de I Soma de m_2

contin B	615,90
descont A	101,28
s/ escoram	177,69
Total Geral	894,87

CÁLCULO VOL TOTAL ESCAVADO C/ RELAÇÃO À SONDAGEM:

$$V_T = \frac{[L_M(H_{1^*M} + H_{2^*M} + H_{3^*M}) + L_J(H_{1^*J} + H_{2^*cat,J} + H_{3^*J})]}{2} \cdot L$$

Obs.: Ajustada quando utilizada uma sondagem de referência

CÁLCULO VOL POR TIPO DE MAT ESCAVADO C/ RELAÇÃO À SONDAGEM:

$$V_n = \frac{(L_M H_{n,M} + L_J H_{n,J})}{2} L$$

Obs.: Utilizada quando houver sondagens diferentes à montante e à jusante

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	DATA BASE: Maio/26
OBJETO:	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS POÇOS DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO	DATA ORÇAM: Julho/26

impressão formato A-3

pv tipo	quant (un)	acresc pv		quant (m)
1	4,00	acresc 0,80	0,47	0,50
2	25,00	acresc 1,00	3,29	3,50
3	5,00	acresc 1,20	5,03	5,00
total	34,00			

QUANTITATIVOS PVS PROJETADOS			QUANT
PV MON.	PROF. MON.	PV TIPO	
PV-033	2,083	2	1,00
PV-034	2,083	2	1,00
PV-028	1,399	1	1,00
PV-029	2,173	2	1,00
PV-030	2,690	2	1,00
PV-031	2,706	2	1,00
PV-032	2,706	2	1,00
PV-024	1,489	2	1,00
PV-025	1,933	2	1,00
PV-026	1,895	2	1,00
PV-027	2,074	2	1,00
PV-022	1,328	1	1,00
PV-023	1,900	2	1,00
PV-021	1,739	2	1,00
PV-018	1,050	1	1,00
PV-019	1,466	2	1,00
PV-020	1,466	2	1,00
PV-017	1,593	2	1,00
PV-014	1,050	1	1,00
PV-015	1,537	2	1,00
PV-016	1,601	2	1,00
PV-001	1,518	2	1,00
PV-002	1,738	2	1,00
PV-003	1,564	2	1,00
PV-004	1,866	2	1,00
PV-005	2,459	2	1,00
PV-006	2,992	2	1,00
PV-007	3,213	2	1,00
PV-008	3,281	2	1,00
PV-009	3,586	3	1,00
PV-010	4,128	3	1,00
PV-011	4,691	3	1,00
PV-012	4,236	3	1,00
PV-013	3,784	3	1,00

PV TIPO	PROF. MON.	QUANT.
1	1,05	2,00
	1,33	1,00
	1,40	1,00
2	1,47	2,00
	1,49	1,00
	1,52	1,00
	1,54	1,00
	1,56	1,00
	1,59	1,00
	1,60	1,00
	1,74	1,00
	1,74	1,00
	1,87	1,00
	1,90	1,00
	1,90	1,00
	1,93	1,00
	2,07	1,00
	2,08	2,00
	2,17	1,00
	2,46	1,00
3	2,69	1,00
	2,71	2,00
	2,99	1,00
	3,21	1,00
	3,28	1,00
	3,59	1,00
	3,78	1,00
	4,13	1,00
	4,24	1,00
	4,69	1,00

diam (m)	prof total (m)	alt base (m)	alt cham (m)	acresc (m)	vol pv (m3)	escav (m3)	reg fundo (m2)	lastro brita (m3)	lastro concr (m3)	reaterro (m3)	excedente (m3)
0,80	2,08	1,35	0,50	0,23	4,37	32,66	6,48	0,32	0,32	27,65	5,01
0,80	2,08	1,35	0,50	0,23	2,18	16,33	3,24	0,16	0,16	13,82	2,51
0,80	1,40	1,35	0,50	0,00	1,92	10,97	3,24	0,16	0,16	8,72	2,24
1,00	2,17	1,35	0,50	0,32	5,94	39,11	8,00	0,40	0,40	32,38	6,74
1,00	2,69	1,35	0,50	0,84	3,76	24,21	4,00	0,20	0,20	20,05	4,16
1,00	2,71	1,35	0,50	0,86	3,79	24,35	4,00	0,20	0,20	20,17	4,19
1,00	2,71	1,35	0,50	0,86	3,79	24,35	4,00	0,20	0,20	20,17	4,19
1,00	1,49	1,35	0,50	0,00	2,47	13,40	4,00	0,20	0,20	10,53	2,87
1,00	1,93	1,35	0,50	0,08	2,60	17,40	4,00	0,20	0,20	14,40	3,00
1,00	1,90	1,35	0,50	0,04	2,54	17,06	4,00	0,20	0,20	14,11	2,94
1,00	2,07	1,35	0,50	0,22	2,82	18,67	4,00	0,20	0,20	15,45	3,22
1,00	1,33	1,35	0,50	0,00	2,47	11,95	4,00	0,20	0,20	9,08	2,87
1,00	1,90	1,35	0,50	0,05	2,55	17,10	4,00	0,20	0,20	14,15	2,95
1,00	1,74	1,35	0,50	0,00	2,47	15,65	4,00	0,20	0,20	12,78	2,87
1,00	1,05	1,35	0,50	0,00	2,47	9,45	4,00	0,20	0,20	6,58	2,87
1,00	1,47	1,35	0,50	0,00	2,47	13,19	4,00	0,20	0,20	10,32	2,87
1,00	1,47	1,35	0,50	0,00	2,47	13,19	4,00	0,20	0,20	10,32	2,87
1,00	1,59	1,35	0,50	0,00	4,94	28,67	8,00	0,40	0,40	22,93	5,74
1,00	1,05	1,35	0,50	0,00	2,47	9,45	4,00	0,20	0,20	6,58	2,87
1,00	1,54	1,35	0,50	0,00	2,47	13,83	4,00	0,20	0,20	10,96	2,87
1,00	1,60	1,35	0,50	0,00	2,47	14,41	4,00	0,20	0,20	11,54	2,87
1,00	1,52	1,35	0,50	0,00	4,94	27,32	8,00	0,40	0,40	21,58	5,74
1,00	1,74	1,35	0,50	0,00	2,47	15,64	4,00	0,20	0,20	12,77	2,87
1,00	1,56	1,35	0,50	0,00	2,47	14,08	4,00	0,20	0,20	11,21	2,87
1,00	1,87	1,35	0,50	0,02	2,50	16,79	4,00	0,20	0,20	13,90	2,90
1,20	2,46	1,60	0,50	0,36	4,33	25,18	4,84	0,24	0,24	20,36	4,82
1,20	2,99	1,60	0,50	0,89	5,40	30,64	4,84	0,24	0,24	24,75	5,89
1,20	3,21	1,60	0,50	1,11	5,85	32,90	4,84	0,24	0,24	26,57	6,33
1,20	3,28	1,60	0,50	1,18	5,98	33,60	4,84	0,24	0,24	27,13	6,47
1,20	3,59	1,60	0,50	1,49	6,60	36,72	4,84	0,24	0,24	29,64	7,08
TOTAIS				8,79	103,97	618,29	137,16	6,86	6,86	500,61	117,69

prof pv	prof tubo	desnivel
2,08	2,18	- 0,10
2,08	2,08	-
1,40	1,40	-
2,17	2,17	-
2,69	2,69	-
2,71	2,71	-
2,71	2,71	-
1,49	1,49	-
1,93	1,93	-
1,90	1,90	-
2,07	2,07	-
1,33	1,33	-
1,90	1,90	-
1,74	1,74	-
1,05	1,05	-
1,47	1,47	-
1,47	1,47	-
1,59	1,59	-
1,05	1,05	-
1,54	1,54	-
1,60	1,60	-
1,52	1,52	-
1,74	1,74	-
1,56	1,56	-
1,87	1,87	-
2,46	2,46	-
2,99	2,99	-
3,21	3,21	-
3,28	3,28	-
3,59	3,59	-

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais: Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS.: Maio/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim.: 12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC. OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento: Julho/26
OBJETO: PLANILHA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE E (UN)	PESO UNITÁRIO (T)	PESO TOTAL (T)	TEMPO DE VIAGEM (H)	TEMPO EMB/ DESEMB (H)	CUSTO HORÁRIO (R\$/H)	CUSTO (R\$)	EQUIPAMENTO
1		EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE (EPPs)										
1.1	E9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	-	1,00	-	2,06	1,00	0,79	-	CAMINHÕES CARROCERIA (5T, 15T E GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20T, 45T)
1.2	E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	-	0,09	-	2,06	1,00	0,79	-	
1.3	E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	4,00	1,04	4,16	2,06	1,00	0,79	10,05	
1.4	E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	2,00	0,04	0,07	2,06	1,00	0,79	0,17	
1.5	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	2,00	0,08	0,16	2,06	1,00	0,79	0,38	
1.6	E9556	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	2,00	0,08	0,16	2,06	1,00	0,79	0,40	
1.7	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 160,46 L/S (340 PCM) - 81 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	-	1,52	-	2,06	1,00	0,79	-	
1.8	E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,46	0,46	2,06	1,00	0,79	1,10	
1.9	E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDAR E CORTE COM OXIACETILENO	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,00	0,00	2,06	1,00	0,79	0,00	
1.10	E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,00	0,00	2,06	1,00	0,79	0,01	
1.11	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	2,00	1,86	3,72	2,06	1,00	0,79	8,98	
1.12	E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,58	0,58	2,06	1,00	0,79	1,41	
1.13	E9754	GRUPO GERADOR - 68 KVA	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	-	1,13	-	2,06	4,00	0,79	-	
1.14	E9061	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,01	0,01	2,06	6,00	0,79	0,03	
1.15	E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	1,27	1,27	2,06	7,00	0,79	9,09	
1.16	E9547	MÁQUINA DE SOLDAR ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,02	0,02	2,06	9,00	0,79	0,21	
1.17	E9677	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG COM CAPACIDADE DE 1.800 GPM	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,01	0,01	2,06	10,00	0,79	0,10	
1.18	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	-	0,03	-	2,06	11,00	0,79	-	
1.19	E9706	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 1.230 GPM	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,03	0,03	2,06	12,00	0,79	0,31	
1.20	E9694	MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L - 13 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,18	0,18	2,06	16,00	0,79	2,57	
1.21	E9024	MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,50 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	-	0,12	-	2,06	1,00	0,79	-	
1.22	E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,10	0,10	2,06	1,00	0,79	0,23	
1.23	E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,10	0,10	2,06	1,00	0,79	0,24	
1.24	E9719	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,02	0,02	2,06	1,00	0,79	0,05	
1.25	E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	8,00	0,02	0,14	2,06	1,00	0,79	0,35	
1.26	E9008	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 1 T	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	4,00	0,08	0,30	2,06	1,00	0,79	0,72	
1.27	E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	8,00	0,04	0,31	2,06	1,00	0,79	0,76	
1.28	E9069	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	5,00	0,01	0,07	2,06	1,00	0,79	0,16	
PESO ABSORVIDO PELOS CAMINHÕES DA FROTA MOBILIZADA (T) - 70% DA CAPACIDADE TOTAL			18,97		PESO TOTAL DOS EPPs (T)			11,88				

SUBTOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	0,00 -
---	--------

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE E (UN)	PESO UNITÁRIO (T)	TEMPO DE VIAGEM (H)	K	FU	CH (R\$/H)	CMob (R\$)	EQUIPAMENTO
2		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE (EGPs)										
2.1	E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	18,14	2,06	2,00	1,00	467,51	1.923,24	CAMINHÕES CARROCERIA (5T, 15T E GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20T, 45T)
2.2	E9652	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 331,10 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	-	5,50	2,06	2,00	1,00	467,51	-	
2.3	E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO - 130 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	1,20	2,06	2,00	0,50	602,25	1.238,78	
2.4	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	24,50	2,06	2,00	1,00	521,10	2.143,69	
2.5	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	15,67	2,06	2,00	1,00	467,51	1.923,24	
2.6	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ- CARREGADEIRA DE 0,76 M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ - 58 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	6,79	2,06	2,00	1,00	602,25	2.477,56	
2.7	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	11,70	2,06	2,00	0,50	467,51	961,62	
2.8	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	-	11,80	2,06	2,00	0,50	467,51	-	
2.9	E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	10,84	2,06	2,00	0,50	467,51	961,62	
2.10	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	12,39	2,06	2,00	0,50	467,51	961,62	
2.11	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	5,78	2,06	2,00	0,50	467,51	961,62	
2.12	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	15,80	2,06	2,00	0,50	467,51	961,62	

CONTRATO Nº 85/2026	Enc. Sociais: Sem Deson
PROJETO: PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS: Maio/26
LOCALIZ: ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim.: 12 meses
CLIENTE: PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento: Julho/26
OBJETO: PLANILHA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE (UN)	CAPACIDADE (T)	TEMPO DE VIAGEM (H)	K	FU	CH (R\$/H)	CMob (R\$)	EQUIPAMENTO
3		VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS										
3.1	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	18,78	2,06	1,00	1,00	343,93	707,43	
3.2	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	4,00	22,18	2,06	1,00	1,00	356,45	2.932,70	
3.3	E9600	CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	17,73	2,06	1,00	1,00	429,02	882,46	
3.4	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	14,98	2,06	1,00	1,00	308,85	635,27	
3.5	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	5,04	2,06	1,00	1,00	184,02	378,51	
3.6	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	7,08	2,06	1,00	1,00	353,56	727,23	
3.7	E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	0,87	2,06	1,00	1,00	489,79	1.007,45	
3.8	E9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.500 L - 136 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	0,00	7,50	2,06	1,00	1,00	678,31	-	
3.9	E9146	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	0,00	37,29	2,06	1,00	1,00	745,55	-	
3.10	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	13,55	2,06	1,00	1,00	397,93	818,51	
3.11	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	0,00	7,30	2,06	1,00	1,00	365,81	-	

CAPACIDADE DE TRANSPORTE 27,10

SUBTOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	8.089,57	-
---	----------	---

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	ORIGEM	DESTINO	Nº FUNCION	Nº VIAGENS POR FUNCION	TEMPO DE VIAGEM (H)	CUSTO UNIT TRANSPORTE (R\$)	CUSTO UNIT DIÁRIAS ALIMENT (R\$)	CUSTO UNIT HOSPEDAGEM (R\$)	CUSTO TOTAL TRANSPORTE (R\$)	EQUIPAMENTO
4		MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL										
4.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	1,00	1,54	25,98	50,00		75,98	TRANSPORTE TERRESTRE POR AUTOMÓVEL DE PASSEIO (VEÍCULO LEVE)
4.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	1,00	1,54	25,98	50,00		75,98	
4.3	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	1,00	1,54	25,98	50,00		75,98	
4.4	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	1,00	1,54	25,98	50,00		75,98	
4.5	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	1,00	1,54	25,98	50,00		75,98	
4.6	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	1,00	1,54	25,98	50,00		75,98	
4.7	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	1,00	1,54	25,98	50,00		75,98	
4.8	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DMT MUNICÍPIOS	CANTEIRO	1,00	1,00	1,54	25,98	50,00		75,98	

SUBTOTAL MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	607,87
---------------------------------	--------

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO	23.212,04
CUSTO DE DESMOBILIZAÇÃO	23.212,04
CUSTO TOTAL MOBILIZ E DESMOBILIZ DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	46.424,08

CONTRATO	Nº 85/2026	Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Sinapi/RS:	Maio/26
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	Prazo estim.:	12 meses
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.	Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO:	PLANILHA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		

PARÂMETROS ADOTADOS		SICRO	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
ORIGEM	DMT MUNICÍPIOS				
DESTINO	CANTEIRO				
DM = DISTÂNCIA MÉDIA DE MOBILIZAÇÃO (PRICIPAIS MUNICÍPIOS - CANTEIRO DE OBRAS)			123,41	KM	-
PRAZO DE EXECUÇÃO DE OBRA			12,00	MESES	-
CONDIÇÃO DA VIA UTILIZADA NO TRANSPORTE			PAVIMENTADA		-
VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE DO VEICULO TRANSPORTADOR POR TIPO DE VIA PAVIMENTADA (CAMINHÕES)			60,00	KM/H	-
VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE DO VEÍCULO TRANSPORTADOR POR TIPO DE VIA PAVIMENTADA (VEÍCULOS LEVES)			80,00	KM/H	-
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO VEÍCULO LEVE - 53 KW (E9512) - ESCOLTA		E9512	67,37	H	SICRO
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE E CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW (E9		E9665	467,51	H	SICRO
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE E CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW (E9		E9666	521,10	H	SICRO
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXO		E9018	620,71	H	SICRO
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO CAVALO MECÂNICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 3 E 4 EIXOS E MESA		E9170	827,96	H	SICRO
CUSTO DO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (5914479)		5914479	0,79	R\$/TKM	SICRO
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T			97,50	R\$/T	-

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	DATA BASE:	Maio/26
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	DATA ORÇAM:	Julho/26
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.		
OBJETO:	PLANILHA DE COTAÇÕES DE PREÇOS DO ORÇAMENTO		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEDIANA R\$	MAT R\$	MO R\$
--------	-----------	------	-------------	---------	--------

COT-033	PLANO TELEFONIA E INTERNET EMPRESARIAL - ELDORADO DO SUL - RS				UN	139,89	139,89	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
09/07/2026	Vivo	02.558.157/0001-62	https://vivo.com.br/para-empresas/	11 99791-0315		172,98	172,98	-
09/07/2026	Claro	40.432.544/0001-47	https://claro.com.br/empresas	0800 769 1175		139,89	139,89	-
						-	-	-

COT-034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE RECALQUE				UN	825,00	825,00	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
	Teamgeo Geotecnia	51.478.200/0001-95	ontato@teamgeo.com.br	41 99946-3039		825,00	825,00	-
	Geotrust Engenharia	62.500.595/0001-00	engenharia@geotrust.com.br	51 99168-6890		825,00	825,00	-
	FGS Geotecnia	08.061.662/0001-83	contato@fgs.eng.br	51 3508-5493		-	-	-

COT-035	REFERÊNCIA DE NÍVEL BENCHMARK - MOBILIZAÇÃO POR PONTO				M	1.746,75	1.746,75	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
	Teamgeo Geotecnia	51.478.200/0001-95	ontato@teamgeo.com.br	41 99946-3039		1.746,75	1.746,75	-
	Geotrust Engenharia	62.500.595/0001-00	engenharia@geotrust.com.br	51 99168-6890		1.746,75	1.746,75	-
	FGS Geotecnia	08.061.662/0001-83	contato@fgs.eng.br	51 3508-5493		-	-	-

COT-037	REFERÊNCIA DE NÍVEL BENCHMARK - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO.				MÊS	602,32	602,32	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
	Teamgeo Geotecnia	51.478.200/0001-95	ontato@teamgeo.com.br	41 99946-3039		602,32	602,32	-
	Geotrust Engenharia	62.500.595/0001-00	engenharia@geotrust.com.br	51 99168-6890		602,32	602,32	-
	FGS Geotecnia	08.061.662/0001-83	contato@fgs.eng.br	51 3508-5493		-	-	-

CONTRATO Nº 85/2026	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA				Enc. Sociais:	Sem Deson
PROJETO: LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS				Sinapi/RS:	Maio/26
CLIENTE: OBJETO:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT. COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO				Prazo estim.:	12 meses
					Data Orçamento:	Julho/26
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
COMPOS	COMP-001	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			5.773,23
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	5.773,23	5.773,23
COMPOS	COMP-002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	M2			3,03
SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,0061	70,87	0,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086	24,83	0,21
SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,0025	175,77	0,44
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0083	108,57	0,90
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0003	276,80	0,08
SINAPI	5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0075	78,85	0,59
SINAPI	5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0011	357,41	0,38
COMPOS	COMP-003	MOBILIZAÇÃO	UN			23.212,03
SINAPI	5890	EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	UN	1,0000	-	-
SINAPI	5928	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UN	1,0000	14.514,60	14.514,60
SINAPI	92145	VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	UN	1,0000	8.089,57	8.089,56
SINAPI	88316	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UN	1,0000	607,87	607,87
COMPOS	COMP-004	DESMOBILIZAÇÃO	UN			23.212,03
SINAPI	5890	EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	UN	1,0000	-	-
SINAPI	5928	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UN	1,0000	14.514,60	14.514,60
SINAPI	92145	VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	UN	1,0000	8.089,57	8.089,56
SINAPI	88316	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UN	1,0000	607,87	607,87
COMPOS	COMP-005	PLACA DE OBRA - PREFEITURA	M2			494,87
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	1,0000	494,87	494,87
COMPOS	COMP-006	PLACA DE OBRA - CONSTRUTORA	M2			494,87
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	1,0000	494,87	494,87
COMPOS	COMP-007	PLACA DE OBRA - AMBIENTAL	M2			494,87
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	1,0000	494,87	494,87
COMPOS	COMP-008	LOCACAO DE CONTAINER REFEITÓRIO 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM INSTALAÇÕES BÁSICAS DE COZINHA, MESAS E ASSENTOS PARA ATE 8 PESSOAS.	MES			1.277,34
SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	1.277,34	1.277,34
COMPOS	COMP-009	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO.	MES			1.125,00
SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	1.125,00	1.125,00

LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS				Prazo estim:: 12 meses	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.				Data Orçamento: Julho/26	
OBJETO:	COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO					
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
COMPOS	COMP-050	LOCACAO DE CONTAINER LABORATÓRIO, 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM INSTALAÇÕES BÁSICAS DE LAVATÓRIO E BANCADA	MES			878,90
SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	878,90	878,90
COMPOS	COMP-010	EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE FÔRMAS EM CANTEIRO DE OBRA.	M2			284,95
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	0,4837	13,96	6,75
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	0,2219	10,03	2,22
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,3397	11,90	4,04
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,2219	15,31	3,39
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,9334	3,38	3,15
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,9472	4,90	4,64
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0166	52,96	0,87
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0331	36,44	1,20
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0331	39,07	1,29
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1,2467	25,85	32,22
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,1656	27,28	4,51
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0013	98,22	0,12
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,2467	55,15	68,75
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	1,2467	40,51	50,50
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	0,0662	23,96	1,58
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	0,0331	105,49	3,49
SINAPI	100916	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	0,1325	143,41	19,00
SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	0,0331	178,41	5,90
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	M2	0,0981	100,14	9,82
SINAPI	98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,1129	136,27	15,38
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,1532	116,44	17,83
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,1195	147,10	17,57
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	0,0166	118,54	1,96
SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	0,0828	25,62	2,12
SINAPI-I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166	203,74	3,38
SINAPI-i	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166	197,02	3,27

LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS				Prazo estim:: 12 meses	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.				Data Orçamento: Julho/26	
OBJETO:	COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO					
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
COMPOS	COMP-011	EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRA.	M2			284,95
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	0,4837	13,96	6,75
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	0,2219	10,03	2,22
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,3397	11,90	4,04
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,2219	15,31	3,39
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,9334	3,38	3,15
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,9472	4,90	4,64
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0166	52,96	0,87
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0331	36,44	1,20
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0331	39,07	1,29
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1,2467	25,85	32,22
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,1656	27,28	4,51
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,0013	98,22	0,12
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,2467	55,15	68,75
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	1,2467	40,51	50,50
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	0,0662	23,96	1,58
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	0,0331	105,49	3,49
SINAPI	100916	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	0,1325	143,41	19,00
SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	0,0331	178,41	5,90
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	M2	0,0981	100,14	9,82
SINAPI	98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,1129	136,27	15,38
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,1532	116,44	17,83
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,1195	147,10	17,57
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	0,0166	118,54	1,96
SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	0,0828	25,62	2,12
SINAPI-I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166	203,74	3,38
SINAPI-i	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166	197,02	3,27

LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS				Prazo estim.:	12 meses
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.				Data Orçamento:	Julho/26
OBJETO:	COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO					
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
COMPOS	COMP-012	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	M2			1.029,35
SINAPI-I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,1931	91,07	17,58
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	3,7181	13,96	51,90
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	0,1931	468,28	90,42
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	0,2124	10,03	2,13
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	M	0,4730	3,73	1,76
SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,1931	10,73	2,07
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,2124	11,90	2,52
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,4826	15,31	7,38
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,1429	4,90	10,50
SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,1931	77,29	14,92
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1,5965	25,85	41,26
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,5965	55,15	88,04
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	1,8263	21,02	38,38
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	0,3861	19,24	7,42
SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	0,1931	29,81	5,75
SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	0,1931	46,85	9,04
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	M2	0,7540	100,14	75,50
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,8678	147,10	127,65
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	1,1779	116,44	137,15
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,9184	147,10	135,09
SINAPI	100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ÂNGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	0,1931	828,22	159,92
SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	0,1931	15,43	2,97
COMPOS	COMP-013	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E ENTRADA DE ÁGUA	UN			2.504,55
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	2,8000	98,22	275,01
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	0,7000	182,29	127,60
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	2,0656	24,87	51,37

LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS				Prazo estim:: 12 meses	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.				Data Orçamento: Julho/26	
OBJETO:	COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO					
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	70,0000	14,11	987,70
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,0000	9,95	69,65
SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,0000	18,85	75,40
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,0000	15,00	90,00
SINAPI	89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,0000	16,14	64,56
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	1,0000	202,91	202,91
SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,0000	26,22	78,66
SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	4,0000	101,80	407,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,83	74,49
COMPOS	COMP-014	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN			6.129,72
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,3200	98,22	424,31
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	0,7200	182,29	131,24
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	3,2230	24,87	80,15
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	48,0000	45,28	2.173,44
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,0000	61,10	244,40
SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,0000	32,94	131,76
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,0000	31,86	127,44
SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	3,0000	270,11	810,33
SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,0000	1.857,67	1.857,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,83	148,98
COMPOS	COMP-015	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN			3.898,95
SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	UN	1,0000	2.084,05	2.084,05
SINAPI-I	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	1.050,00	1.050,00
SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	UN	1,0000	764,90	764,90
COMPOS	COMP-016	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN			4.093,89
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,0625	98,22	300,79
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	0,6125	182,29	111,65
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	2,3538	24,87	58,53
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	49,0000	11,55	565,95

LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS				Prazo estim:: 12 meses	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.				Data Orçamento: Julho/26	
OBJETO:	COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO					
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	14,7000	18,89	277,68
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	29,4000	7,57	222,55
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	52,9200	4,90	259,30
SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	49,0000	20,01	980,49
SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	4,0000	148,75	595,00
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,0000	105,49	316,47
SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,0000	19,54	58,62
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	3,0000	65,96	197,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,83	148,98
COMPOS	COMP-017	PORTÃO PARA ACESSO PEDESTRES, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 0,90X2,20 M, INCLUSIVE CADEADO, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			971,54
SINAPI-I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	2,0202	43,97	88,82
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	4,2901	110,58	474,39
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0050	58,38	0,29
SINAPI-I	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	3,9600	27,77	109,96
SINAPI-I	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	3,9600	10,21	40,43
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9353	29,66	57,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9353	24,83	48,05
SINAPI-I	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	1,9800	8,12	16,07
SINAPI-I	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,9800	36,12	71,51
SINAPI-I	11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	2,9700	21,76	64,62
COMPOS	COMP-018	PORTÃO PARA ACESSO VEÍCULOS, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 3,00X2,20 M, INCLUSIVE CADEADO, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			3.238,59
SINAPI-I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	6,7340	43,97	296,09
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	14,3002	110,58	1.581,31
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0165	58,38	0,96
SINAPI-I	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	13,2000	27,77	366,56
SINAPI-I	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	13,2000	10,21	134,77
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4508	29,66	191,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4508	24,83	160,17
SINAPI-I	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	6,6000	8,12	53,59
SINAPI-I	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	6,6000	36,12	238,39
SINAPI-I	11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	9,9000	21,76	215,42
COMPOS	COMP-019	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS			401,25
SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	375,0000	1,07	401,25
COMPOS	COMP-020	CONSUMO DE ÁGUA POTÁVEL	MÊS			364,32
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	18,0000	20,24	364,32

LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS				Prazo estim:: 12 meses	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.				Data Orçamento: Julho/26	
OBJETO:	COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO					
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
COMPOS	COMP-021	CONSUMO - COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO	MÊS			218,59
SINAPI-I	44480	60% DO CONSUMO DE ÁGUA X VALOR DA TARIFA DE ÁGUA	M3	10,8000	20,24	218,59
COMPOS	COMP-022	CONSUMO DE TELEFONIA MÓVEL E INTERNET	MÊS			139,89
COT	COT-033	PLANO TELEFONIA E INTERNET EMPRESARIAL - ELDORADO DO SUL - RS	UN	1,0000	139,89	139,89
COMPOS	COMP-023	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS			1.568,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	24,83	111,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	29,88	134,46
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	31,99	143,95
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	29,90	134,55
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	27,94	125,73
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,2500	287,16	646,11
SINAPI	101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_02/2026	M3	11,7087	12,86	150,57
SINAPI	100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	9,3669	12,97	121,48
COMPOS	COMP-024	GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO PARA VALAS ESCAVADAS, COM MONTANTES E TRAVESSAS DE MADEIRA, E FECHAMENTO EM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20 M.	M			90,33
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0142	35,85	0,50
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0035	37,34	0,13
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3258	29,23	9,52
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3387	25,73	8,71
SINAPI-I	37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,1000	4,51	4,96
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0300	15,54	0,46
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0940	7,14	14,95
SINAPI-I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,4490	113,81	51,10
COMPOS	COMP-026	CONSTRUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE.	M3			144,10
SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	1,0000	119,68	119,68
SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	1,3000	8,94	11,62
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	5,0000	2,56	12,80
COMPOS	COMP-054	LASTRO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3			165,39
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0300	0,86	0,02
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	0,0320	10,97	0,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340	24,83	15,74
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790	29,88	47,18
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	92,82	102,10

LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS				Prazo estim:: 12 meses	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.				Data Orçamento: Julho/26	
OBJETO:	COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO					
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
COMPOS	COMP-055	LASTRO DE BRITA 1 E 2, COM ESPESSURA DE 10 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3			181,10
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,86	0,02
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	0,0320	10,97	0,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340	24,83	15,74
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790	29,88	47,18
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5950	98,75	58,75
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5950	99,27	59,06
COMPOS	COMP-057	LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 10 CM, APLICADO EM FUNDO DE VALAS E BASES PARA INFRAESTRUTURA - EXECUÇÃO.	M3			803,09
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,0500	661,51	694,58
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	0,8000	135,64	108,51
COMPOS	COMP-030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE RECALQUE	UN			1.525,50
COT	COT-034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE RECALQUE	UN	1,0000	1.525,50	1.525,50
COMPOS	COMP-031	REFERÊNCIA DE NÍVEL BENCHMARK - MOBILIZAÇÃO POR PONTO	M			1.746,75
COT	COT-035	REFERÊNCIA DE NÍVEL BENCHMARK - MOBILIZAÇÃO POR PONTO	M	1,0000	1.746,75	1.746,75
COMPOS	COMP-033	REFERÊNCIA DE NÍVEL BENCHMARK - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO.	M			602,32
COT	COT-037	REFERÊNCIA DE NÍVEL BENCHMARK - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO.	M	1,0000	602,32	602,32
COMPOS	COMP-049	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPÃO	UN			126,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,83	49,66
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,88	59,76
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0400	100,00	4,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,0000	0,96	13,44
COMPOS	COMP-058	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T			3.757,67
COT	A-ASF-001	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	1,0000	3.757,67	3.757,67
COMPOS	COMP-059	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T			3.853,20
COT	A-ASF-002	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,0000	3.853,20	3.853,20
COMPOS	COMP-060	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T			5.404,01
COT	A-ASF-003	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,0000	5.404,01	5.404,01
COMPOS	COMP-064	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO.	M2			56,13
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	0,0739	558,45	41,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	24,83	6,10
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	29,88	4,43
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	29,23	2,85
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	15,54	0,37
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	2,50	1,12
COMPOS	COMP-065	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T			108,31
COT	T-ASF-001	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	1,0000	108,31	108,31

LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS					Prazo estim:: 12 meses	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIC. DE ELDORADO DO SUL / RS - SECRET. MUNIC.OBRAS E INFRAESTRUT.					Data Orçamento: Julho/26	
OBJETO:	COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
COMPOS	COMP-066	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T			108,31	
COT	T-ASF-002	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,0000	108,31	108,31	
COMPOS	COMP-067	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T			108,31	
COT	T-ASF-003	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,0000	108,31	108,31	
COMPOS	COMP-068	LAJE DE CONCRETO 1,10X1,10X0,20 M PARA TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 800	UN			581,29	
DMAE	CDS000193	LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	M3	0,0249	176,65	4,39	
DMAE	551134	FORMA CURVA C/TABUA CEDRINHO E COMPEN.P.DAGUA-REAP.2X	M2	0,5027	346,73	174,30	
DMAE	42101	FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	M2	0,8000	180,00	144,00	
DMAE	51212	ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	KG	9,5321	18,30	174,43	
DMAE	51356	CONCRETO FCK 30MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0995	845,98	84,17	

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Data Base:	Maio/26	
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO S	BDI Serviços:	22,16%	
OBJETO	BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	BDI Diferenc:	15,28%	
EXTENS VIAS:	0,97 Km	Enc. Sociais:	Sem Deson	
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO - BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	UNIT S/ BDI R\$	UNIT C/ BDI R\$
A-ASF-001	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	3.757,67	4.331,84
A-ASF-002	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	3.853,20	4.441,96
A-ASF-003	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5.404,01	6.229,74
T-ASF-001	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	108,31	124,86
T-ASF-002	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	108,31	124,86
T-ASF-003	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	108,31	124,86
Em novembro de 2025 o TCU decidiu que em obras rodoviárias a aquisição e transporte de insumos asfálticos deve ser submeter à aplicação do BDI ordinário do contrato, e não mais ao diferenciado/reduzido. Acórdão 2700/2025 TCU Plenário OFÍCIO-CIRCULAR Nº 10161/2025/DIR/DNIT SEDE Para o presente orçamento, como não se trata de obra rodoviária, permanece o critério de aplicação de BDI diferenciado/reduzido para aquisição e transporte de insumos asfálticos				

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Data Base:	Maio/26
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	BDI Serviços:	22,16%
OBJETO	BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	BDI Diferenc:	15,28%
EXTENS VIAS:	0,97 Km	Enc. Sociais:	Sem Deson
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - CAP 50/70			
Conforme Normas Vigentes DNIT: Ofício-Circular nº 3784/2025 e Portaria nº 1.977/2017 https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/preco-de-asfalto Atualizado em 13/01/2026			

ANP atualizado em 22/6/2026

Equações tarifárias de transporte:

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (RS)
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

Conf. Portaria nº 1.977/2017 - Diretrizes sobre preços de produtos asfálticos - DNIT

§ 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.

Distâncias de transporte:

	origem	destino	leito nat (LN)	rev prim (RP)	pavim (P)	dist tot
REAP	São José dos Campos	Usina distrib	-	-	1.263,20	35,90
REPAR	Araucária, PR	Usina distrib	-	-	716,10	33,00
REFAP	Canoas, RS	Usina distrib	-	-	48,70	17,90

Art. 4º A origem do cimento asfáltico de petróleo e do asfalto diluído de petróleo será definida no local das refinarias da Petrobras ou nas capitais das unidades da federação com divulgação de preços na base da ANP.
No caso das emulsões asfálticas e dos asfaltos modificados, a origem destes materiais será definida nas bases de industrialização do respectivo produto asfáltico mais próximas à localização das obras.

Impostos:

Tabela ICMS	
SP - RS	12,00%
PR - RS	12,00%
RS - RS	17,00%

Tributos

Tabela de Tributos	
PIs/Pasep	0,65%
COFINS	3,00%

Conf. Portaria nº 1.977/2017 - Diretrizes sobre preços de produtos asfálticos - DNIT

§ 2º Os preços iniciais para o transporte dos produtos asfálticos serão reajustados para o mês-base de referência do projeto ou contrato, segundo sua natureza, por meio do **índice setorial de Pavimentação**, conforme orientações preconizadas na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012.

Índice correção da fórmula do transporte - CAP 50/70

Índice Jul/2014	270,237
Índice Jun/2026	618,803
Índice Correção	2,290

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias junho/2026

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias julho/2014

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getúlio Vargas

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023

Custo parcela transporte em rodovia pavimentada (P):

origem	destino	Transp P (A)	Transp P (B)	Dist	Custo transp	Transpo com Índice correção	Tributos (ICMS)	Custo transp por ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	26,9390	0,2530	1.263,2000	346,5286	793,4995	108,2045	901,7040
Araucária, PR	Usina distrib	26,9390	0,2530	716,1000	208,1123	476,5466	64,9836	541,5302
Canoas, RS	Usina distrib	26,9390	0,2530	48,7000	39,2601	89,8999	18,4132	108,3131

Custo parcela transporte em rodovia revestimento primário (RP):

origem	destino	Transp RP (A)	Transp RP (B)	Dist	Custo transp	Transpo com Índice correção	Tributos (ICMS)	Custo transp por ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	26,9390	0,2990	-	-	-	-	-
Araucária, PR	Usina distrib	26,9390	0,2990	-	-	-	-	-
Canoas, RS	Usina distrib	26,9390	0,2990	-	-	-	-	-

Custo parcela transporte em rodovia leito natural (LN):

origem	destino	Transp LN (A)	Transp LN (B)	Dist	Custo transp	Transpo com Índice correção	Tributos (ICMS)	Custo transp por ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	26,9390	0,4120	-	-	-	-	-
Araucária, PR	Usina distrib	26,9390	0,4120	-	-	-	-	-
Canoas, RS	Usina distrib	26,9390	0,4120	-	-	-	-	-

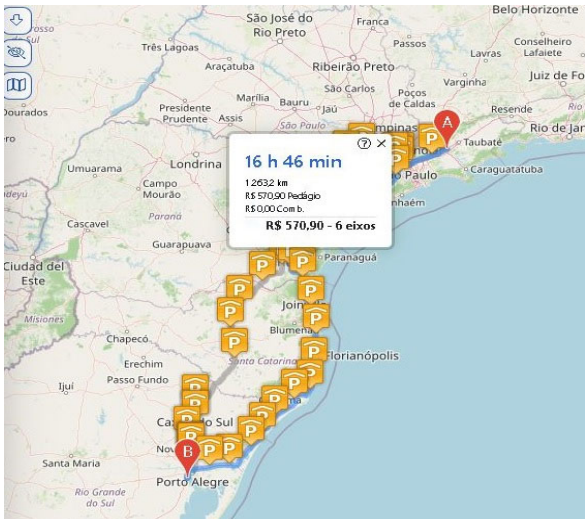
Custo da parcela de transporte relativa a pedágios:

Origem:	Destino	custo R\$
São José dos Campos, SP	Usina distrib	570,90

descrição

via Rodovia Régis Bittencourt, Rodovia Governador Mário Covas

https://rotasbrasil.com.br/



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - CAP 50/70

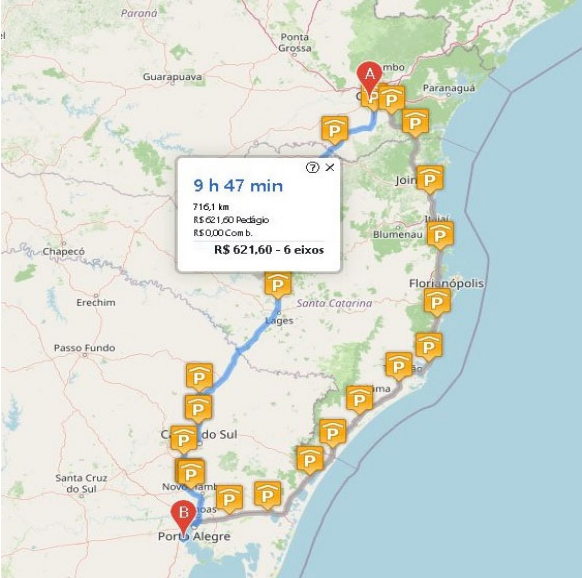
Conforme Normas Vigentes DNIT: Ofício-Circular nº 3784/2025 e Portaria nº 1.977/2017
<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/preco-de-asfalto>
Atualizado em 13/01/2026

ANP atualizado em 22/6/2026

Total Pedágio / viagem	570,90
------------------------	--------

Origem:	Destino:	custo R\$
Araucária, PR	Usina distrib	621,60

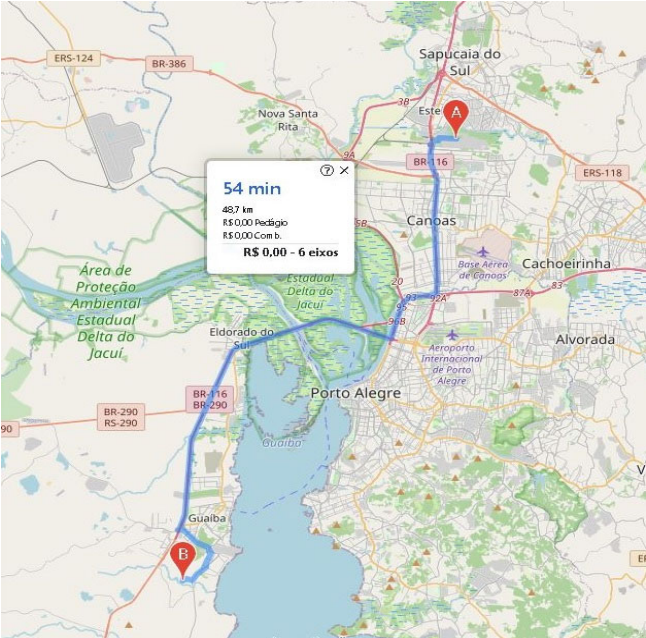
descrição
via Rodovia Régis Bittencourt, BR-116
<https://rotasbrasil.com.br/>



Total Pedágio / viagem	621,60
------------------------	--------

Origem:	Destino:	custo R\$
Canoas, RS	Usina distrib	-

descrição
via BR-116, Rodovia General Bento Gonçalves
<https://rotasbrasil.com.br/>



Total Pedágio / viagem	-
------------------------	---

Conforme nota técnica 02/2015 CCR CGC/IT DIREX, o transporte de materiais betuminosos é realizado através de tanque aquecido isotérmico, em aço carbono, revestido em inox de 31.000 litros, com suspensão em tandem 3 eixos, limitado operacionalmente a 90% da capacidade nominal, o que resulta em aproximadamente 28 toneladas.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - CAP 50/70

Conforme Normas Vigentes DNIT: Ofício-Circular nº 3784/2025 e Portaria nº 1.977/2017
<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/preco-de-asfalto>
Atualizado em 13/01/2026

ANP atualizado em 22/6/2026

Custo total de pedágio ida e volta, em R\$, considerando caminhão de capacidade 28 toneladas:

origem	destino	nº de viagens	custo pedágios/viagem R\$	custo total pedágios R\$
São José dos Campos, SP	Usina distrib	2,0000	570,9000	1.141,8000
Araucária, PR	Usina distrib	2,0000	621,6000	1.243,2000
Canoas, RS	Usina distrib	2,0000	-	-

CUSTO TOTAL DE PEDÁGIO, EM R\$ POR TONELADA, CONSIDERANDO CAMINHÃO DE CAPACIDADE 28 TONELADAS:

origem	destino	custo total pedágios R\$	capacidade caminhão ton	custo pedágios R\$/ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	1.141,8000	28,0000	40,7786
Araucária, PR	Usina distrib	1.243,2000	28,0000	44,4000
Canoas, RS	Usina distrib	-	28,0000	-

CÁLCULO DO CUSTO DE AQUISIÇÃO DE CAP 50/70:

origem	Mês	Produto	Preço/kg	Preço/t	Tributos PIS	Tributos COFINS	Tributos ICMS	Custo aquis/ton incl tributos
São José dos Campos, SP	mai/26	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	4,2181	4.218,0792	0,65%	3,00%	12,00%	4.974,8540
Araucária, PR	mai/26	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	4,2358	4.235,7502	0,65%	3,00%	12,00%	4.995,6954
Canoas, RS	mai/26	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	4,3216	4.321,6141	0,65%	3,00%	17,00%	5.404,0104

Preços médios ponderados mensais (produto / estado)2013 a 2026 (atualizado em 22/4/2026)
<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

Fórmula de cálculo conforme Ofício-Circular nº 3784/2025/ace - dpp/dpp/dnit sede

Nova expressão ajustada para fins de definição do preço de referência de aquisição dos materiais betuminosos, nos termos do art. 2º da Portaria DNIT nº 1.977/2017, que reproduz os efeitos da decisão do STF, no âmbito da RE 574.706 (Tema 069)

Nota: O ICMS não compõe mais a base de cálculo do PIS e da COFINS, em atendimento à decisão do STF.

Fórmula de cálculo do custo de aquisição de CAP 50/70

$$P = \frac{ANP}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS - (PIS + COFINS) \times ICMS))}$$

COMPARATIVO FINAL DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE CAP 50/70

origem	Mês	Produto	Aquisição	Transporte	Pedágios	Custo total / ton
São José dos Campos, SP	mai/25	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	4.974,8540	901,7040	40,7786	5.917,3366
Araucária, PR	mai/25	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	4.995,6954	541,5302	44,4000	5.581,6256
Canoas, RS	mai/25	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	5.404,0104	108,3131	-	5.512,3235

Opção mais vantajosa

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Data Base:	Maio/26
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	BDI Serviços:	22,16%
OBJETO	BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	BDI Diferenc:	15,28%
EXTENS VIAS:	0,97 Km	Enc. Sociais:	Sem Deson
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - RR-1C			
Conforme Normas Vigentes DNIT: Ofício-Circular nº 3784/2025 e Portaria nº 1.977/2017			
https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/preco-de-asfalto			
Atualizado em 13/01/2026			

ANP atualizado em 22/6/2026

Equações tarifárias de transporte:

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

Conf. Portaria nº 1.977/2017 - Diretrizes sobre preços de produtos asfálticos - DNIT

§ 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.

Distâncias de transporte:

	origem	destino	leito nat (LN)	rev prim (RP)	pavim (P)	dist tot
REVP	São José dos C	Usina distrib	-	-	1.263,20	35,90
REPAR	Araucária, PR	Usina distrib	-	-	716,10	33,00
REFAP	Canoas, RS	Usina distrib	-	-	48,70	17,90

Art. 4º A origem do cimento asfáltico de petróleo e do asfalto diluído de petróleo será definida no local das refinarias da Petrobras ou nas capitais das unidades da federação com divulgação de preços na base da ANP.
No caso das emulsões asfálticas e dos asfaltos modificados, a origem destes materiais será definida nas bases de industrialização do respectivo produto asfáltico mais próximas à localização das obras.

Impostos:

Tabela ICMS	
SP - RS	12,00%
PR - RS	12,00%
RS - RS	17,00%

Tributos

Tabela de Tributos	
PIS/Pasep	0,65%
COFINS	3,00%

Conf. Portaria nº 1.977/2017 - Diretrizes sobre preços de produtos asfálticos - DNIT

§ 2º Os preços iniciais para o transporte dos produtos asfálticos serão reajustados para o mês-base de referência do projeto ou contrato, segundo sua natureza, por meio do **índice setorial de Pavimentação**, conforme orientações preconizadas na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012.

Índice correção da fórmula do transporte - CAP 50/70

Índice Jul/2014	270,237
Índice Jun/2026	618,803
Índice Correção	2,290

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias junho/2026

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias julho/2014

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getulio Vargas

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023

Custo parcela transporte em rodovia pavimentada (P):

origem	destino	Transp P (A)	Transp P (B)	Dist	Custo transp	Transpo com Índice correção	Tributos (ICMS)	Custo transp por ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	26,9390	0,2530	1.263,2000	346,5286	793,4995	108,2045	901,7040
Araucária, PR	Usina distrib	26,9390	0,2530	716,1000	208,1123	476,5466	64,9836	541,5302
Canoas, RS	Usina distrib	26,9390	0,2530	48,7000	39,2601	89,8999	18,4132	108,3131

Custo parcela transporte em rodovia revestimento primário (RP):

origem	destino	Transp RP (A)	Transp RP (B)	Dist	Custo transp	Transpo com Índice correção	Tributos (ICMS)	Custo transp por ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	26,9390	0,2990	-	-	-	-	-
Araucária, PR	Usina distrib	26,9390	0,2990	-	-	-	-	-
Canoas, RS	Usina distrib	26,9390	0,2990	-	-	-	-	-

Custo parcela transporte em rodovia leito natural (LN):

origem	destino	Transp RP (A)	Transp RP (B)	Dist	Custo transp	Transpo com Índice correção	Tributos (ICMS)	Custo transp por ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	26,9390	0,4120	-	-	-	-	-
Araucária, PR	Usina distrib	26,9390	0,4120	-	-	-	-	-
Canoas, RS	Usina distrib	26,9390	0,4120	-	-	-	-	-

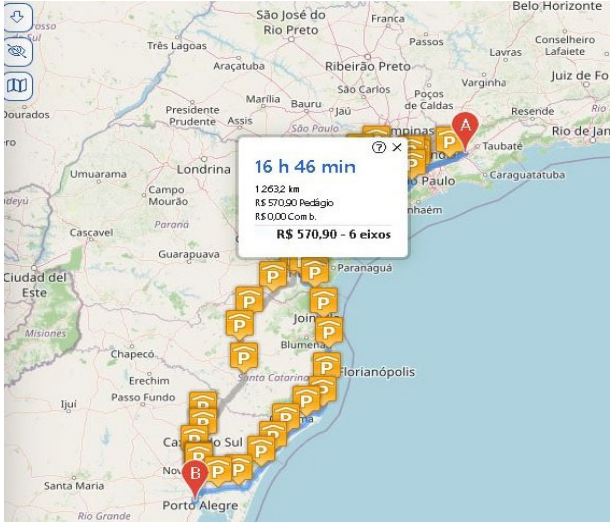
Custo da parcela de transporte relativa a pedágios:

Origem:	Destino	custo R\$
São José dos Campos, SP	Usina distrib	570,90

descrição

via Rodovia Régis Bittencourt, Rodovia Governador Mário Covas

<https://rotasbrasil.com.br/>



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - RR-1C

Conforme Normas Vigentes DNIT: Ofício-Circular nº 3784/2025 e Portaria nº 1.977/2017
<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/preco-de-asfalto>
 Atualizado em 13/01/2026

ANP atualizado em 22/6/2026



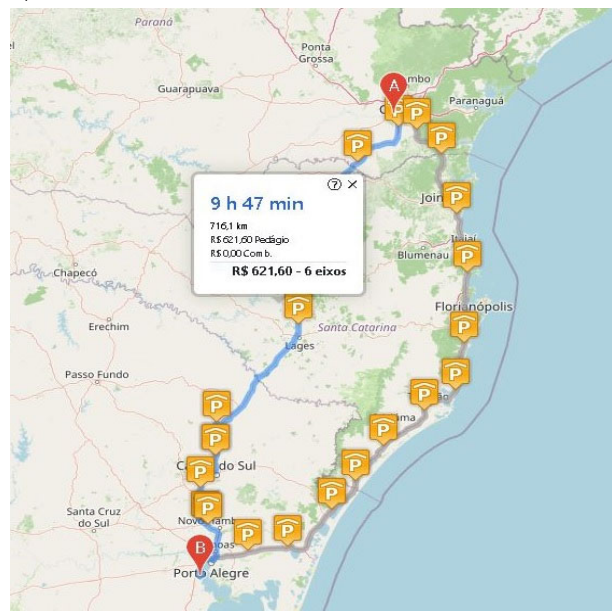
Total Pedágio / viagem	570,90
------------------------	--------

Origem:	Destino	custo R\$
Araucária, PR	Usina distrib	621,60

descrição

via Rodovia Régis Bittencourt, BR-116

<https://rotasbrasil.com.br/>



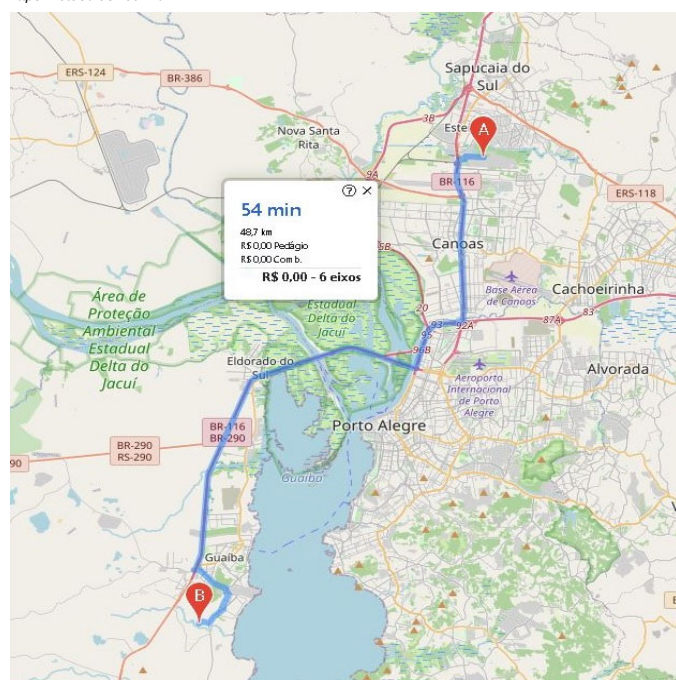
Total Pedágio / viagem	621,60
------------------------	--------

Origem:	Destino	custo R\$
Canoas, RS	Usina distrib	-

descrição

via BR-116, Rodovia General Bento Gonçalves

<https://rotasbrasil.com.br/>



Total Pedágio / viagem	-
------------------------	---

Conforme nota técnica 02/2015 CCR CGCIT DIREX, o transporte de materiais betuminosos é realizado através de tanque aquecido isotérmico, em aço carbono, revestido em inox de 31.000 litros, com suspensão em tandem 3 eixos, limitado operacionalmente a 90% da capacidade nominal, o que resulta em aproximadamente 28 toneladas.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - RR-1C

Conforme Normas Vigentes DNIT: Ofício-Circular nº 3784/2025 e Portaria nº 1.977/2017
https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/preco-de-asfalto
Atualizado em 13/01/2026

ANP atualizado em 22/6/2026

Custo total de pedágio ida e volta, em R\$, considerando caminhão de capacidade 28 toneladas:

origem	destino	nº de viagens	custo pedágios/viajem R\$	custo total pedágios R\$
São José dos Campos, SP	Usina distrib	2,0000	570,9000	1.141,8000
Araucária, PR	Usina distrib	2,0000	621,6000	1.243,2000
Canoas, RS	Usina distrib	2,0000	-	-

CUSTO TOTAL DE PEDÁGIO, EM R\$ POR TONELADA, CONSIDERANDO CAMINHÃO DE CAPACIDADE 28 TONELADAS:

origem	destino	custo total pedágios R\$	capacidade caminhão ton	custo pedágios R\$/ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	1.141,8000	28,0000	40,7786
Araucária, PR	Usina distrib	1.243,2000	28,0000	44,4000
Canoas, RS	Usina distrib	-	28,0000	-

CÁLCULO DO CUSTO DE AQUISIÇÃO DE RR-1C:

origem	Mês	Produto	Preço/kg	Preço/t	Tributos PIS	Tributos COFINS	Tributos ICMS	Custo aquis/ton incl tributos
São José dos Campos, SP	mai/26	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	2,9518	2.951,7971	0,65%	3,00%	12,00%	3.481,3854
Araucária, PR	mai/26	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	2,9867	2.986,7031	0,65%	3,00%	12,00%	3.522,5540
Canoas, RS	mai/26	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	3,0814	3.081,4194	0,65%	3,00%	17,00%	3.853,1951

Preços médios ponderados mensais (produto / estado)2013 a 2026 (atualizado em 22/4/2026))

https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos

Fórmula de cálculo conforme Ofício-Circular nº 3784/2025/ace - dpp/dpp/dnit sede

Nova expressão ajustada para fins de definição do preço de referência de aquisição dos materiais betuminosos, nos termos do art. 2º da Portaria DNIT nº 1.977/2017, que reproduz os efeitos da decisão do STF, no âmbito da RE 574.706 (Tema 069)

Nota: O ICMS não compõe mais a base de cálculo do PIS e da COFINS, em atendimento à decisão do STF.

Fórmula de cálculo do custo de aquisição de CAP 50/70

$$P = \frac{ANP}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS - (PIS + COFINS) \times ICMS))}$$

COMPARATIVO FINAL DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE RR-1C

origem	Mês	Produto	Aquisição	Transporte	Pedágios	Custo total / ton	
São José dos Campos, SP	mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	3.481,3854	901,7040	40,7786	4.423,8680	
Araucária, PR	mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	3.522,5540	541,5302	44,4000	4.108,4842	
Canoas, RS	mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	3.853,1951	108,3131	-	3.961,5081	Opção mais vantajosa

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Data Base:	Maio/26
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	BDI Serviços:	22,16%
OBJETO	BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	BDI Diferenc:	15,28%
EXTENS VIAS:	0,97 Km	Enc. Sociais:	Sem Deson
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - EAI			
Conforme Normas Vigentes DNIT: Ofício-Circular nº 3784/2025 e Portaria nº 1.977/2017			
https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/preco-de-asfalto			
Atualizado em 13/01/2026			

ANP atualizado em 22/6/2026

Equações tarifárias de transporte:

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

Conf. Portaria nº 1.977/2017 - Diretrizes sobre preços de produtos asfálticos - DNIT

§ 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.

Distâncias de transporte:

	origem	destino	leito nat (LN)	rev prim (RP)	pavim (P)	dist tot
REVP	São José dos C	Usina distrib	-	-	1.263,20	35,90
REPAR	Araucária, PR	Usina distrib	-	-	716,10	33,00
REFAP	Canoas, RS	Usina distrib	-	-	48,70	17,90

Art. 4º A origem do cimento asfáltico de petróleo e do asfalto diluído de petróleo será definida no local das refinarias da Petrobras ou nas capitais das unidades da federação com divulgação de preços na base da ANP.
No caso das emulsões asfálticas e dos asfaltos modificados, a origem destes materiais será definida nas bases de industrialização do respectivo produto asfáltico mais próximas à localização das obras.

Impostos:

Tabela ICMS	
SP - RS	12,00%
PR - RS	12,00%
RS - RS	17,00%

Tributos

Tabela de Tributos	
PIS/Pasep	0,65%
COFINS	3,00%

Conf. Portaria nº 1.977/2017 - Diretrizes sobre preços de produtos asfálticos - DNIT

§ 2º Os preços iniciais para o transporte dos produtos asfálticos serão reajustados para o mês-base de referência do projeto ou contrato, segundo sua natureza, por meio do **índice setorial de Pavimentação**, conforme orientações preconizadas na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012.

Índice correção da fórmula do transporte - CAP 50/70

Índice Jul/2014	270,237
Índice Jun/2026	618,803
Índice Correção	2,290

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias junho/2026

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias julho/2014

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getulio Vargas

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023

Custo parcela transporte em rodovia pavimentada (P):

origem	destino	Transp P (A)	Transp P (B)	Dist	Custo transp	Transpo com Índice correção	Tributos (ICMS)	Custo transp por ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	26,9390	0,2530	1.263,2000	346,5286	793,4995	108,2045	901,7040
Araucária, PR	Usina distrib	26,9390	0,2530	716,1000	208,1123	476,5466	64,9836	541,5302
Canoas, RS	Usina distrib	26,9390	0,2530	48,7000	39,2601	89,8999	18,4132	108,3131

Custo parcela transporte em rodovia revestimento primário (RP):

origem	destino	Transp RP (A)	Transp RP (B)	Dist	Custo transp	Transpo com Índice correção	Tributos (ICMS)	Custo transp por ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	26,9390	0,2990	-	-	-	-	-
Araucária, PR	Usina distrib	26,9390	0,2990	-	-	-	-	-
Canoas, RS	Usina distrib	26,9390	0,2990	-	-	-	-	-

Custo parcela transporte em rodovia leito natural (LN):

origem	destino	Transp LN (A)	Transp LN (B)	Dist	Custo transp	Transpo com Índice correção	Tributos (ICMS)	Custo transp por ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	26,9390	0,4120	-	-	-	-	-
Araucária, PR	Usina distrib	26,9390	0,4120	-	-	-	-	-
Canoas, RS	Usina distrib	26,9390	0,4120	-	-	-	-	-

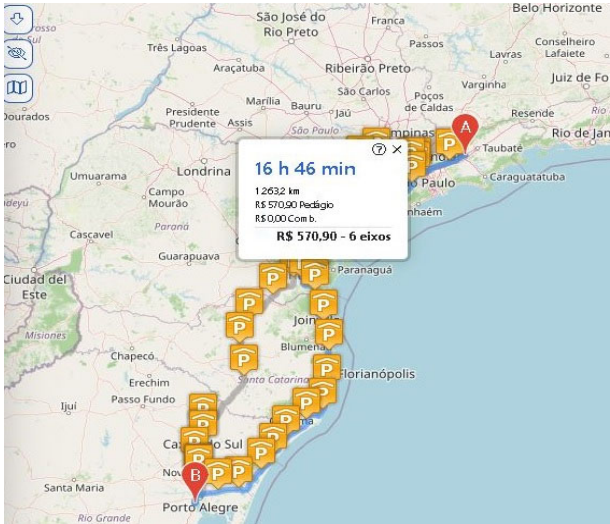
Custo da parcela de transporte relativa a pedágios:

Origem:	Destino	custo R\$
São José dos Campos, SP	Usina distrib	570,90

descrição

via Rodovia Régis Bittencourt, Rodovia Governador Mário Covas

<https://rotasbrasil.com.br/>



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - EAI

Conforme Normas Vigentes DNIT: Ofício-Circular nº 3784/2025 e Portaria nº 1.977/2017
<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/preco-de-asfalto>
 Atualizado em 13/01/2026

ANP atualizado em 22/6/2026



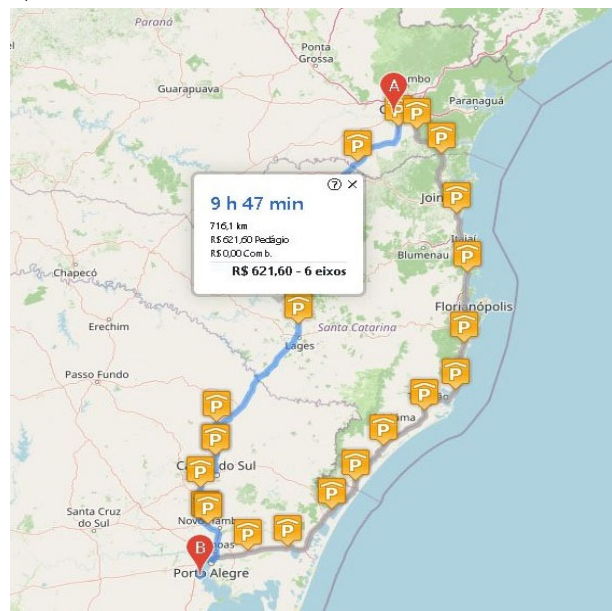
Total Pedágio / viagem	570,90
------------------------	--------

Origem:	Destino	custo R\$
Araucária, PR	Usina distrib	621,60

descrição

via Rodovia Régis Bittencourt, BR-116

<https://rotasbrasil.com.br/>



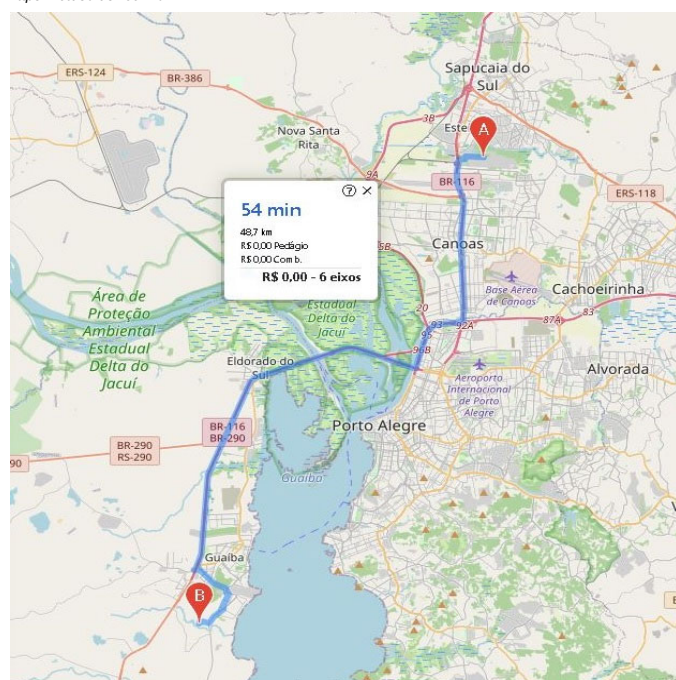
Total Pedágio / viagem	621,60
------------------------	--------

Origem:	Destino	custo R\$
Canoas, RS	Usina distrib	-

descrição

via BR-116, Rodovia General Bento Gonçalves

<https://rotasbrasil.com.br/>



Total Pedágio / viagem	-
------------------------	---

Conforme nota técnica 02/2015 CCR CGCIT DIREX, o transporte de materiais betuminosos é realizado através de tanque aquecido isotérmico, em aço carbono, revestido em inox de 31.000 litros, com suspensão em tandem 3 eixos, limitado operacionalmente a 90% da capacidade nominal, o que resulta em aproximadamente 28 toneladas.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - EAI

Conforme Normas Vigentes DNIT: Ofício-Circular nº 3784/2025 e Portaria nº 1.977/2017
https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/preco-de-asfalto
Atualizado em 13/01/2026

ANP atualizado em 22/6/2026

Custo total de pedágio ida e volta, em R\$, considerando caminhão de capacidade 28 toneladas:

origem	destino	nº de viagens	custo pedágios/viagem R\$	custo total pedágios R\$
São José dos Campos, SP	Usina distrib	2,0000	570,9000	1.141,8000
Araucária, PR	Usina distrib	2,0000	621,6000	1.243,2000
Canoas, RS	Usina distrib	2,0000	-	-

CUSTO TOTAL DE PEDÁGIO, EM R\$ POR TONELADA, CONSIDERANDO CAMINHÃO DE CAPACIDADE 28 TONELADAS:

origem	destino	custo total pedágios R\$	capacidade caminhão ton	custo pedágios R\$/ton
São José dos Campos, SP	Usina distrib	1.141,8000	28,0000	40,7786
Araucária, PR	Usina distrib	1.243,2000	28,0000	44,4000
Canoas, RS	Usina distrib	-	28,0000	-

CÁLCULO DO CUSTO DE AQUISIÇÃO DE EAI:

origem	Mês	Produto	Preço/kg	Preço/t	Tributos PIS	Tributos COFINS	Tributos ICMS	Custo aquis/ton incl tributos
São José dos Campos, SP	mai/26	EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	2,9601	2.960,0871	0,65%	3,00%	12,00%	3.491,1627
Araucária, PR	mai/26	EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	2,9246	2.924,5796	0,65%	3,00%	12,00%	3.449,2848
Canoas, RS	mai/26	EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	3,0050	3.005,0277	0,65%	3,00%	17,00%	3.757,6703

Preços médios ponderados mensais (produto / estado)2013 a 2026 (atualizado em 22/4/2026))

https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos

Fórmula de cálculo conforme Ofício-Circular nº 3784/2025/ace - dpp/dpp/dnit sede

Nova expressão ajustada para fins de definição do preço de referência de aquisição dos materiais betuminosos, nos termos do art. 2º da Portaria DNIT nº 1.977/2017, que reproduz os efeitos da decisão do STF, no âmbito da RE 574.706 (Tema 069)

Nota: O ICMS não compõe mais a base de cálculo do PIS e da COFINS, em atendimento à decisão do STF.

Fórmula de cálculo do custo de aquisição de CAP 50/70

$$P = \frac{ANP}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS - (PIS + COFINS) \times ICMS))}$$

COMPARATIVO FINAL DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE EAI

origem	Mês	Produto	Aquisição	Transporte	Pedágios	Custo total / ton	
São José dos Campos, SP	mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	3.491,1627	901,7040	40,7786	4.433,6453	
Araucária, PR	mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	3.449,2848	541,5302	44,4000	4.035,2150	
Canoas, RS	mai/25	EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	3.757,6703	108,3131	-	3.865,9834	Opção mais vantajosa



PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
mai/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	4,23575
mai/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	4,09393
mai/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	4,32161
mai/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	4,21808
mai/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,92458
mai/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
mai/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	3,00503
mai/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,96009
mai/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,98670
mai/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
mai/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	3,08142
mai/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,95180

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos inclusos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Preços médios ponderados mensais (produto / estado) 2013 a 2026 (atualizado em 22/06/2026))

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	mai/26	4,42532	4,26867	4,16944	4,14953	4,26967	4,26906
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	mai/26	3,37787	2,55448	2,90552	2,85890	2,96828	2,84320
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	mai/26	3,85491	3,08088	3,23125	3,32204	3,01331	3,25345

Preços médios ponderados mensais (produto / estado) 2013 a 2026 (atualizado em 22/06/2026))

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Data Base:	Maio/26
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	BDI Serviços:	22,16%
OBJETO	BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	BDI Diferenc:	15,28%
EXTENS VIAS:	0,97 Km	Enc. Sociais:	Sem Deson

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias - Pavimentação
abr-2026



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias
junho/2026

Descrição dos índices		01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	Variação no mês	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	505,533	503,808	518,129	538,125	528,999	529,354							0,067	4,911	6,473
Pavimentação	dez/2000 = 100	593,167	593,003	599,279	612,850	614,356	618,803							0,724	4,481	5,560
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	441,755	442,937	447,356	459,924	465,490	466,777							0,276	5,932	9,196
Drenagem	dez/2000 = 100	495,866	496,457	499,591	506,596	509,627	511,889							0,444	3,680	5,952
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	469,732	470,676	473,213	476,220	477,666	479,308							0,344	2,742	4,031
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	274,023	275,686	276,907	279,827	280,078	281,874							0,641	3,051	5,028
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	99,990	100,122	100,705	101,750	102,345	102,734							0,380	3,500	3,004
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	503,558	503,391	508,061	517,399	520,023	522,267							0,431	4,025	6,673
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	115,305	115,280	115,761	116,146	116,173	116,426							0,217	1,055	-1,157
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	160,947	169,077	172,197	176,660	175,514	175,062							0,199	4,702	7,232
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	470,086	470,330	474,069	479,911	481,188	483,863							0,556	3,468	5,918
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	894,632	879,374	879,968	1.075,242	1.257,369	1.292,601							2,802	36,382	23,495
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	827,685	814,563	814,944	970,584	1.103,897	1.128,558							2,234	30,532	20,297
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	142,097	139,662	139,007	160,769	178,019	180,781							1,551	22,681	12,717
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	137,095	135,760	134,202	151,915	165,673	168,384							1,637	21,040	12,637
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	135,185	132,798	132,705	155,914	176,941	182,539							3,164	29,485	18,914
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	142,425	139,937	139,899	164,827	187,988	194,159							3,283	30,345	19,748
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	173,440	171,604	179,387	191,570	185,488	185,090							-0,215	6,389	9,082
Administração Local	dez/2016 = 100	161,420	161,315	162,845	165,282	165,154	165,827							0,408	3,175	6,724
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	311,803	311,938	310,996	314,876	314,849	315,106							0,082	1,373	3,617
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1.237,036	1.240,481	1.247,181	1.259,652	1.270,695	1.280,641							0,783	4,273	6,764
IGP - DI	ago/1994 = 100	1.169,566	1.159,788	1.173,042	1.201,362	1.211,831	1.202,299							-0,787	3,004	3,592

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getúlio Vargas.

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Data Base:	Maio/26
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	BDI Serviços:	22,16%
OBJETO	BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	BDI Diferenc:	15,28%
EXTENS VIAS:	0,97 Km	Enc. Sociais:	Sem Deson

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias - Pavimentação
jul-2014



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS



OBSERVAÇÃO: O reajustamento deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 04/2012, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 010, de 05 a 09 de Março de 2012

Data Ref: Dezembro/2014

Descrição		Índices de Reajustamento												Variação no Mês	Acumulado no Ano	Últimos 12 Meses
		01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14			
TERRAPLANAGEM	DEZ/2000=100	241,895	242,169	242,321	242,318	242,907	243,874	244,451	244,747	246,233	247,279	249,721	251,303	0,634	4,360	4,360
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	DEZ/2000=100	247,661	248,292	248,860	250,083	250,756	251,956	253,220	253,516	254,930	255,607	256,716	257,379	0,258	4,271	4,271
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	266,981	267,263	267,583	268,752	269,137	269,674	270,237	270,686	271,756	272,389	275,387	276,426	0,377	4,689	4,689
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	192,333	192,614	192,918	193,488	194,132	195,116	195,944	197,363	198,271	198,648	199,037	199,559	0,263	4,155	4,155
DRENAGEM	DEZ/2000=100	253,090	253,831	254,533	255,469	256,051	257,318	258,399	258,754	260,281	260,785	262,152	262,916	0,291	4,361	4,361
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	240,814	241,782	242,311	242,739	243,062	244,318	245,188	249,843	251,000	251,290	252,882	253,761	0,348	7,360	7,360
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	226,538	227,142	228,187	229,907	231,516	232,448	233,149	233,733	234,629	235,384	236,727	237,502	0,328	5,534	5,534
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	246,769	247,126	247,602	248,530	249,319	250,601	252,104	252,649	254,369	254,983	256,084	256,697	0,239	4,410	4,410
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	277,530	280,665	280,665	278,772	278,960	279,750	280,734	280,411	274,042	271,785	278,929	266,980	-4,284	-2,727	-2,727
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	240,327	240,956	241,167	242,241	243,031	244,393	246,034	246,524	248,182	249,086	250,440	251,152	0,284	4,917	4,917
IGP-DI	AGO/1994=100	533,197	537,703	545,684	548,145	545,652	542,194	539,210	539,550	539,649	542,853	549,040	551,149	0,384	3,784	3,784
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	569,720	571,577	573,156	578,224	590,099	594,013	598,441	598,898	599,823	600,865	603,524	604,026	0,083	6,952	6,952
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	AGO/1994=100	670,843	667,623	678,720	696,348	699,174	698,930	702,203	700,132	697,112	694,714	691,515	691,518	0,000	3,073	3,073
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	AGO/1994=100	124,411	126,470	127,886	128,941	129,039	129,178	129,063	127,761	128,301	128,015	127,982	128,835	0,666	5,729	5,729
PRODUTOS DE AÇO GALVALNIZADO	MAR/1999=100	289,862	290,341	290,781	291,551	291,608	291,647	291,664	291,813	291,939	292,440	292,457	292,529	0,025	1,335	1,335
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	139,289	140,753	142,796	143,375	142,780	142,535	142,503	142,415	143,484	144,179	143,494	144,389	0,624	4,480	4,480
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	306,062	308,215	308,215	307,977	309,407	308,301	308,191	307,272	298,437	295,856	311,676	298,755	-4,146	-1,866	-1,866
CIMENTO ASFÁLTICO (CAP 7 A 20)	DEZ/2000=100	264,995	266,940	266,940	263,919	265,375	263,918	264,747	265,430	259,085	259,255	266,951	259,572	-2,764	-2,237	-2,237
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	285,450	289,580	289,580	288,450	287,544	290,380	291,568	290,505	284,361	280,129	286,157	270,548	-5,455	-3,121	-3,121

TABELA ICMS 2026

Alíquotas de ICMS Interna e Interestaduais (padrão)

	DESTINO																											
ORIGEM	UF	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO
	AC	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	AL	12	20,5*	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	AM	12	12	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	AP	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	BA	12	12	12	12	20,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	CE	12	12	12	12	12	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	DF	12	12	12	12	12	12	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	ES	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	GO	12	12	12	12	12	12	12	12	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	MA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	23	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	MG	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	18	7	7	7	7	7	7	12	12	7	7	12	12	12	7	7	7
	MS	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	MT	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	PA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	PB	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	PE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	PI	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	22,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	PR	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	7	7	7	7	20	7	12	7	7	12	12	7	12	7
	RJ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	7	7	7	7	12	20	7	7	7	12	12	7	12	7
	RN	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	12	12	12	12	12	12	12
	RO	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	12	12	12	12	12	12
	RR	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20,0	12	12	12	12	12
	RS	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	7	7	7	7	12	12	7	7	7	17	12	7	12	7
	SC	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	7	7	7	7	12	12	7	7	7	12	17	7	12	7
	SE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	19	12	12
	SP	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	7	7	7	7	12	12	7	7	7	12	12	7	18	7
	TO	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20

<https://contaazul.com/blog/tabela-de-aliquota-interestadual/>

*A partir de 1º de abril de 2026.

PROJETO:	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DO LOTEAMENTO NOVA AURORA	Data Base:	Maio/26
LOCALIZ:	ESTRADA DO CONDE, BAIRRO PROGRESSO, MUNICÍPIO DE ELDORADO DO SUL/RS	BDI Serviços:	22,16%
OBJETO	BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	BDI Diferenc:	15,28%
EXTENS VIAS:	0,97 Km	Enc. Sociais:	Sem Deson
PLANILHA DE FORNECEDORES DE MATERIAIS BETUMINOSOS			

FORNECEDORES CAP

	Estado	Localidade	Descrição	Distância até Usina Distribuidora (km)			
				LN	RP	P	Dist Total
A	MG	Betim - MG	REGAP (Refinaria Gabriel Passos): Betim, Minas Gerais.	-	-	1.727,70	1.727,70
			Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 - Distrito Industrial Paulo Camilo Sul, Betim - MG				
B	RJ	Duque de Caxias - RJ	REDUC (Refinaria Duque de Caxias): Duque de Caxias, Rio de Janeiro.	-	-	1.586,70	1.586,70
			Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos – Duque de Caxias - RJ				
C	SP	São José dos Campos - SP	REVAP (Refinaria Henrique Lage): São José dos Campos, São Paulo.	-	-	1.263,20	1.263,20
			Rodovia Presidente Dutra, Km 143 - S/N - Jardim Diamante, São José dos Campos - SP				
D	PR	Araucária - PR	REPAR (Refinaria Presidente Getúlio Vargas): Araucária, Paraná.	-	-	716,10	716,10
			BR-476, Rod. do Xisto, KM 16 - Thomaz Coelho, Araucária - PR				
E	RS	Canoas - RS	REFAP (Refinaria Alberto Pasqualini): Localizada em Canoas, Rio Grande do Sul.	-	-	48,70	48,70
			Av. Getúlio Vargas, 11001 - Brígadeira, Canoas - RS				

DISTRIBUIDORES DE ASFALTO

MS	Campo Grande - MS	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS S.A	-	-	35,90	35,90
		R. Bento Gonçalves, 1850 - São Sebastiao, Esteio - RS				
MT	Cuiabá -MT	USINA DE ASFALTO PEDRACCON	-		33,00	33,00
		Estr. Capoeiras, 800-1030 - Agronomia, Porto Alegre - RS				
SP	São José do Rio Preto - SP	USINA DE ASFALTO DE GUAÍBA	-		17,90	17,90
		Passo Fundo, Guaíba - RS				
MS	Campo Grande - MS	BETUNEL MONTENEGRO	-		63,00	63,00
		RS-124, 2350 - Germano Henke, Montenegro - RS				