



Relação de Preços Unitários do Insumos

PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA						EDITAL		DESCONTO	
Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos	Valor com encargos			Desconto
20003	AJUDANTE	h	203,01	7,75	23,48	23,48			0,00%
20018	ARMADOR	h	166,67	10,14	27,04	27,04			0,00%
20014	BLASTER	h	199,92	12,05	36,14	36,14			0,00%
20016	CARPINTEIRO	h	181,47	10,11	28,45	28,45			0,00%
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	120,08	12,72	27,99	27,99			0,00%
20013	GREDISTA	h	152,35	9,76	24,62	24,62			0,00%
20015	MONTADOR	h	178,92	9,93	27,69	27,69			0,00%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,62	10,58	29,05	29,05			0,00%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,89	13,12	34,49	34,49			0,00%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,56	9,98	27,20	27,20			0,00%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,07	19,26	46,43	46,43			0,00%
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	180,31	9,76	27,35	27,35			0,00%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,19	16,27	41,03	41,03			0,00%
20017	PEDREIRO	h	180,46	10,16	28,49	28,49			0,00%
21019	PERFURADOR	h	202,66	10,12	30,62	30,62			0,00%
21009	PERFURADOR AC	h	202,66	10,12	30,62	30,62			0,00%
20019	PINTOR	h	166,66	10,17	27,11	27,11			0,00%
20031	SERVENTE	h	210,79	7,11	22,09	22,09			0,00%
21030	SOLDADOR	h	156,07	15,33	39,25	39,25			0,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			Desconto
DIVISÃO DE ENGENHARIA									
	Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55			31.385,55			0,00%
	Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73			26.928,73			0,00%
	Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74			22.475,74			0,00%
	Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.418,70			5.418,70			0,00%
	Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.074,40			8.074,40			0,00%
	Topógrafo	mês	6.449,56			6.449,56			0,00%
	Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20			2.644,20			0,00%



Relação de Preços Unitários do Insumos

PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA					EDITAL		DESCONTO	
Laboratorista de Solos	mês	6.449,56			6.449,56			0,00%
Laboratorista de Betumes	mês	6.449,56			6.449,56			0,00%
Laboratorista de Concretos	mês	6.449,56			6.449,56			0,00%
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20			2.644,20			0,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO								
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26.928,73			26.928,73			0,00%
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78			17.275,78			0,00%
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.638,58			5.638,58			0,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
DIVISÃO DE PRODUÇÃO								
Encarregado Geral	mês	8.074,40			8.074,40			0,00%
Motorista	mês	3.422,14			3.422,14			0,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
DIVISÃO ADMINISTRATIVA								
Encarregado Administrativo	mês	4.111,93			4.111,93			0,00%
Auxiliar Administrativo	mês	3.119,39			3.119,39			0,00%
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.959,04			5.959,04			0,00%
Recepcionista / Telefonista	mês	3.119,39			3.119,39			0,00%
Vigia	mês	2.644,20			2.644,20			0,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO								
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	150,00			200,00			25,00%



Relação de Preços Unitários do Insumos

PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA					EDITAL		DESCONTO	
Medicamentos	mês	37,50			50,00			25,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO								
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.489,90			3.319,86			25,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
EQUIPAMENTOS INDIRETOS								
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.607,15			3.476,20			25,00%
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.455,05			5.940,07			25,00%
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.417,04			4.556,05			25,00%
Instrumental de Topografia	mês	3.343,38			4.697,84			28,83%
Caminhão Munck	mês	27.688,49			36.917,98			25,00%
Caminhão prancha	mês	29.297,57			39.063,42			25,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
SERVIÇOS TÉCNICOS								
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00			375,00			0,00%
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67			3.166,67			0,00%
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83			30,83			0,00%
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47			271,47			0,00%
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69			186,69			0,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
Escritório de campo	m²	219,54			273,23			19,65%
Escritório urbano (cidade)	mês	2.724,12			3.390,32			19,65%



Relação de Preços Unitários do Insumos

PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA					EDITAL		DESCONTO	
Alojamento (pessoal operacional)	m²	219,54			273,23			19,65%
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	219,54			273,23			19,65%
Alojamento (engenheiros)	mês	2.882,65			3.587,62			19,65%
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	3.369,77			4.193,86			19,65%
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	303,87			378,18			19,65%
Almoxarifado	m²	153,68			191,26			19,65%
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	153,68			191,26			19,65%
Oficinas	m²	153,68			191,26			19,65%
Fiscalização	m²	219,54			273,23			19,65%
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	153,68			191,26			19,65%
Vestiários	m²	219,54			273,23			19,65%
Sanitários	m²	219,54			273,23			19,65%
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	228,30			284,13			19,65%
Refeitório (para os administrativos)	m²	219,54			273,23			19,65%
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	172,94			215,23			19,65%
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	178,74			222,45			19,65%
Laboratório (espaço físico)	m²	186,61			232,25			19,65%
Ambulatório	m²	186,61			232,25			19,65%
Cercas	m	13,91			17,31			19,64%
Guaritas	m²	219,54			273,23			19,65%
Fossa Séptica	un	5.092,30			6.337,65			19,65%
Sumidouro	un	2.560,29			3.186,42			19,65%
Poço Artesiano	un	11.256,72			14.009,61			19,65%
Placa de Obra	m²	299,20			372,37			19,65%
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6.745,09			8.394,63			19,65%
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.798,34			3.482,69			19,65%
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.895,26			4.847,87			19,65%
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92			0,92			0,00%
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	120,52			149,99			19,65%
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	45,91			57,14			19,65%
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02			2.717,02			0,00%



Relação de Preços Unitários do Insumos

PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA						EDITAL		DESCONTO	
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			Desconto
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS									
	Instalação de Usina de Asfalto	un	77.598,73			96.575,89			19,65%
	Instalação de Usina de Solos	un	51.056,78			63.542,97			19,65%
	Paiol de explosivos	m²	153,68			191,26			19,65%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			Desconto
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO									
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	295,50			367,76			19,65%
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	295,50			367,76			19,65%
	Cone de sinalização (desvio)	un	71,69			89,22			19,65%
	Tambor de 200L (desvio)	un	96,42			120,00			19,65%
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	161,39			200,86			19,65%
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.717,02			2.717,02			0,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			Desconto
LICENÇAS AMBIENTAIS									
	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04			5.403,04			0,00%
	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40			0,40			0,00%
	Licença de Usina	un	6.911,20			6.911,20			0,00%
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31			16.461,31			0,00%
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28			4.807,28			0,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			Desconto
Mão de Obra - MOB-DES									
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	h	111,35			111,35			0,00%



Relação de Preços Unitários do Insumos

PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA					EDITAL		DESCONTO	
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
	MATERIAL BETUMINOSO							
10077	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLIMERO	t	3.724,31		4.655,39			20,00%
001518S	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAV	t	440,00		550,00			20,00%
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	2.320,74		2.900,92			20,00%
10074	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	3.168,56		3.960,70			20,00%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
	OUTROS MATERIAIS							
10069	AÇO CA - 50	Kg	5,14		6,85			24,96%
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,06		6,74			24,93%
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	10,80		14,40			25,00%
10281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	m3	158,30		211,07			25,00%
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	65,33		87,10			24,99%
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	75,07		100,09			25,00%
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	1,61		2,15			25,12%
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,52		0,61			14,75%
10011	COLA POLIESTER	Kg	29,09		38,78			24,99%
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	21,83		29,10			24,98%
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	11,57		15,43			25,02%
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	65,23		86,97			25,00%
10042	PONTLETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	28,40		37,87			25,01%
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	166,70		222,26			25,00%
10044	PREGO	Kg	13,94		18,59			25,01%
10048	SARRAFO	m	4,72		6,29			24,96%



Relação de Preços Unitários do Insumos

PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA					EDITAL		DESCONTO	
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
	MATERIAL PARA SINALIZAÇÃO / PLACAS / PINTURA							
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	6,27		12,90			51,40%
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	70,23		144,50			51,40%
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	117,21		241,18			51,40%
10037	PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C	m	45,22		93,04			51,40%
10078	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	290,39		597,50			51,40%
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	53,36		109,79			51,40%
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	11,86		24,40			51,39%
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	10,13		20,84			51,39%
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	15,64		32,18			51,40%
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	11,61		23,89			51,40%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
	TACHAS REFLETIVAS							
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	14,87		30,59			51,39%
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	13,62		28,02			51,39%
Código Auxiliar	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			Desconto
	DEFENSAS E ACESSÓRIOS							
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	178,37		367,01			51,40%
M2908	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA	un	7.234,06		14884,89			51,40%
M1976	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)	un	168,57		346,85			51,40%



Relação de Preços Unitários do Insumos

PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA						EDITAL		DESCONTO	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Valor Aquisição Proposta	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	DESCONTO Custo Horário Produtivo	DESCONTOCusto Horário Improdutivo
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	2.617,18	0,65	0,44	1,07	0,72	39,25%	38,89%
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	22.721,74	22,79	2,22	25,08	3,64	9,13%	39,01%
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	525.959,84	260,44	64,36	304,63	86,93	14,51%	25,96%
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	351.976,58	150,37	52,68	179,94	67,78	16,43%	22,28%
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	377.358,84	223,91	54,38	255,61	70,57	12,40%	22,94%
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	571.424,51	301,47	122,11	349,48	146,63	13,74%	16,72%
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	667.795,67	299,56	106,66	355,66	135,32	15,77%	21,18%
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	512.703,66	293,59	63,46	323,15	78,56	9,15%	19,22%
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	487.931,35	243,13	61,80	271,27	76,17	10,37%	18,87%
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	681.831,11	198,65	101,02	245,92	127,35	19,22%	20,68%
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	1.610.442,08	381,58	182,74	466,39	229,98	18,18%	20,54%
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	279,06	0,42	0,29	0,69	0,47	39,13%	38,30%
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	40.594,47	42,80	31,32	47,15	33,86	9,23%	7,50%
30185	GERICA 180 l	h	601,26	0,93	0,63	1,52	1,03	38,82%	38,83%
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	2.105,45	4,77	0,13	4,90	0,22	2,65%	40,91%
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	54.692,74	39,18	3,67	42,77	6,01	8,39%	38,94%
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	4.432,23	0,79	0,43	1,29	0,71	38,76%	39,44%
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	308.000,29	152,47	68,13	183,58	85,45	16,95%	20,27%
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	258.212,79	144,61	63,75	170,69	78,27	15,28%	18,55%
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	289.596,60	128,40	66,51	157,65	82,80	18,55%	19,67%
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	734.861,66	212,86	102,88	261,50	130,02	18,60%	20,87%
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4.213,15	28,01	27,80	28,43	28,09	1,48%	1,03%



Relação de Preços Unitários do Insumos

PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA						EDITAL		DESCONTO	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	494.348,68	40,41	27,54	58,15	39,63	30,51%	30,51%
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	247.465,18	139,11	48,17	154,58	57,31	10,01%	15,95%
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	1.187.385,03	271,09	106,99	328,99	135,94	17,60%	21,30%
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	1.668.804,86	652,21	192,96	748,46	242,13	12,86%	20,31%
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	54.212,31	9,10	5,85	13,10	8,42	30,53%	30,52%
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	2.514,82	8,60	0,48	9,07	0,79	5,18%	39,24%
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	700.356,57	325,87	76,06	366,26	96,69	11,03%	21,34%
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	2.940.503,68	567,90	204,39	776,78	308,83	26,89%	33,82%
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	784.267,75	221,10	93,69	287,00	127,35	22,96%	26,43%
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	25.641,42	3,00	2,09	4,92	3,42	39,02%	38,89%
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	480.775,67	185,96	81,49	232,32	107,36	19,96%	24,10%

Data Licitação: 28 de outubro de 2025.

Data da Proposta: 13 de novembro de 2025.

RENATO SEBBA
SANTOS:54871476120
1476120

Assinado de forma digital por RENATO SEBBA
 SANTOS:54871476120
 Dados: 2025.11.13 14:12:33 -03'00'

RS ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ.: 05.209.346/0001-18
 Renato Sebba Santos
 Eng. Civil - CREA 8265/D-GO
 Sócio Proprietário