



ESTADO DE RONDONIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
Extensão: 937,39 m  
Localização: Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio  
Município: Alta Floresta do Oeste - RO

Referência Utilizada: TAB. DER / RO  
Mês de Referência: out/25  
Referência Utilizada: TAB. SICRO / RO  
Mês de Referência: out/25  
Referência Utilizada: SINAPI/RO  
Mês de Referência: dez/25  
DATA: 19-fev-26

						COM DESONERAÇÃO BDI 26,14%				SEM DESONERAÇÃO BDI 20,09%			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.S/BDI	SUB.TOTAL S/BDI	P.UNIT.C/BDI	SUB.TOTAL C/BDI	P.UNIT.S/BDI	SUB.TOTAL S/BDI	P.UNIT.C/BDI	SUB.TOTAL C/BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS										
1.1	PROPRIA	CCU 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	%	100%	48.165,96	48.165,96	61.074,44	61.074,44	52.944,12	52.944,12	63.580,59	63.580,59
TOTAL ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS							48.165,96		61.074,44		52.944,12		63.580,59
2.0			CANTEIRO DE OBRAS										
2.1	DER RO	9748007	FORN. IMPLANT PLACA INFORMAÇÃO DE OBRAS C/ SUPORTE E TRAVESSA (1,50 X 2,00M)	M2	3,00	252,43	757,29	320,08	960,24	253,13	759,39	303,98	911,94
2.2	SINAPI/RO	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M, ALT. 2,50M . PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO)	MÊS	6,00	1.810,98	10.865,88	2.296,32	13.777,92	18.710,98	112.265,88	22.470,02	134.820,12
2.3	SINAPI/RO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	6,00	1.246,09	7.476,54	1.580,04	9.480,24	1.246,09	7.476,54	1.496,43	8.978,58
TOTAL CANTEIRO DE OBRA							19.099,71		24.218,40		120.501,81		144.710,64
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1	DER RO	9748002	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	UND	1,00	5.457,33	5.457,33	6.919,89	6.919,89	5.419,51	5.457,33	6.508,29	6.508,29
3.2	DER RO	9748003	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7.	UND	1,00	3.379,91	3.379,91	4.285,73	4.285,73	3.432,25	3.379,91	4.121,79	4.121,79
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES							5.457,33		11.205,62		5.457,33		10.630,08
4.0			TERRAPLANEGEM										
4.1	SICRO/RO	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA - DMT ATÉ 50 M	M3	2.056,81	3,96	8.144,97	5,02	10.325,19	3,98	8.186,10	4,78	9.831,55
4.2	SICRO/RO	4011209	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	5.624,35	1,93	10.855,00	2,45	13.779,66	1,96	11.023,73	2,35	13.217,22
4.3	SICRO/RO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.019,44	6,00	6.116,64	7,61	7.757,94	6,08	6.198,20	7,30	7.441,91
4.4	SICRO/RO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	254,86	6,97	1.776,37	8,84	2.252,96	7,07	1.801,86	8,49	2.163,76
TOTAL DE TERRAPLENAGEM							26.892,98		34.115,75		27.209,89		32.654,44
5.0			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO										
5.1	SINAPI/RO	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022. Fck = 35 MPA	M2	5.624,35	120,18	675.934,38	152,39	857.094,70	121,32	682.346,14	145,69	819.411,55
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO							675.934,38		857.094,70		682.346,14		819.411,55
6.0			TRANSPORTES										
6.1	SICRO/RO	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TXKM	30.571,85	0,76	23.234,61	0,96	29.348,98	0,76	23.234,61	0,91	27.820,38
6.2	SICRO/RO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	2.132,21	0,69	1.471,22	0,87	1.855,02	0,69	1.471,22	0,83	1.769,73
6.3	SICRO/RO	5914351	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	1.467,21	3,02	4.430,97	3,83	5.619,41	2,99	4.386,96	3,59	5.267,28
TOTAL DE TRANSPORTES							29.136,80		36.823,41		29.092,79		34.857,39
7.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
7.1	SICRO/RO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINHA ACRILICA - ESPESURA DE 0,60 MM	M2	533,30	28,86	15.391,04	36,59	19.513,45	28,95	15.439,04	34,77	18.542,84
7.2	SICRO/RO	5213445	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331M - PELÍCULA RETROFLETIVA TIPO I + SI - FORNECI. E INSTALAÇÃO	UND	6,00	505,50	3.033,00	640,97	3.845,82	510,44	3.062,64	612,99	3.677,94
7.3	SICRO/RO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R-19 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETROFLETIVA TIPO I + SI - FORNECI. E INSTALAÇÃO	UND	9,00	293,36	2.640,24	371,98	3.347,82	297,26	2.675,34	356,98	3.212,82
TOTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA							21.064,28		26.707,09		18.501,68		25.433,60
8.0			DRENAGEM										
8.1	SINAPI/RO	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO (FCK-20 MPA), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM	M	1.777,67	81,05	144.080,15	102,77	182.691,15	82,87	147.315,51	99,52	176.913,72
8.2	SICRO/RO	2003257	BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCALVALÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	73,91	71,76	5.303,78	90,99	6.725,07	72,88	5.386,56	87,52	6.468,60
TOTAL DRENAGEM							149.383,93		189.416,22		152.702,07		183.382,32
TOTAL DA OBRA GERAL							R\$ 975.135,37		R\$ 1.240.655,63		R\$ 1.088.755,83		R\$ 1.314.660,61

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº3.995/D-RO



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE

RESUMO DO CADASTRO TECNICO

**Obra:** Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
**Extensão:** 937,39 m  
**Localização:** Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio  
**Município:** Alta Floresta do Oeste - RO

**Referência Utilizada:** TAB. DER / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**Referência Utilizada:** TAB. SICRO / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**DATA:** 19-fev-26

Resumo Pavimentação

ITEM	LOCAL	AREA	UNIDADE
1	PAVIMENTAÇÃO POR BLOQUETE INTERTRAVADO	5.624,35	m²
Area total da Pavimentada (m²)		5.624,35	m²

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3.995/D-RO



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE

CADASTRO TECNICO

**Obra:** Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
**Extensão:** 937,39  
**Calização:** Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio  
**Município:** Alta Floresta do Oeste - RO

**Referência Utilizada:** TAB. DER / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**Referência Utilizada:** TAB. SICRO / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**DATA:** 19-fev-26

ITEM	Linhas 65 e 148 - Vila Santo Antônio	Extensão(m)	Largura pista.(m)	Area(m²)	Corte (m³)	Base (m³)	Sub-Base (m³)	Sarjetas + Meio FioReto (m)	Coordenadas			
									Inicio utm		Final utm	
1	LINHA 65	359,19	6,00	2.155,14	971,38	505,40	505,40	718,38	465.036,39	8.926.745,15	465.034,64	8.926.176,10
2	LINHA 148	358,62	6,00	2.151,72	558,43	505,40	505,40	717,24	464.800,95	8.925.901,12	465.013,70	8.925.897,89
3	LINHA PROJETA 1	84,58	6,00	507,49	203,00	101,50	101,50	169,16	464.800,95	8.925.901,12	465.013,70	8.925.897,89
4	LINHA PROJETA 2	135,00	6,00	810,00	324,00	162,00	162,00	172,89				
Trecho Total		937,39		5.624,35	2.056,81	1.274,30	1.274,30	1.777,67				

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3.995/D-RO



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO GERAL

Obra: Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
Extensão (m): 937,39  
Localização: Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio  
Município: Alta Floresta do Oeste - RO

Referência Utilizada: TAB. DER / RO  
Mês de Referência: out/25  
Referência Utilizada: TAB. SICRO / RO  
Mês de Referência: out/25  
DATA: 19-fev-26

ITENS	DISCRIMINAÇÃO	DIAS						VALOR	%
		30	60	90	120	150	180		
1.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS	2.442,98	1.832,23	7.939,68	14.047,12	16.490,10	18.322,33	61.074,44	4,92%
		4,00%	3,00%	13,00%	23,00%	27,00%	30,00%		
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	24.218,40						24.218,40	1,95%
		100,00%							
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.205,62						11.205,62	0,90%
		100,00%							
4.0	TERRAPLANAGEM	11.940,51	22.175,24					34.115,75	2,75%
		35,00%	65,00%						
5.0	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO			128.564,21	214.273,68	257.128,41	257.128,41	857.094,70	69,08%
				15,00%	25,00%	30,00%	30,00%		
6.0	TRANSPORTES		11.047,02	9.205,85	3.682,34	5.523,51	7.364,68	36.823,40	2,97%
			30,00%	25,00%	10,00%	15,00%	20,00%		
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					8.012,13	18.694,96	26.707,09	2,15%
						30,00%	70,00%		
8.0	DRENAGEM			18.941,62	47.354,06	47.354,06	75.766,49	189.416,23	15,27%
				10,00%	25,00%	25,00%	40,00%		
	TOTAL EM R\$	49.807,51	35.054,49	164.651,36	279.357,20	334.508,21	377.276,87	1.240.655,63	100,00%
	TOTAL ACUMULADO EM R\$	49.807,51	84.862,00	249.513,36	528.870,56	863.378,77	1.240.655,62		
	TOTAL (%)	4,01%	2,83%	13,27%	22,52%	26,96%	30,41%		
	TOTAL ACUMULADO (%)	4,01%	6,84%	20,11%	42,63%	69,59%	100,00%		

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3.995/D-RO



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Obra:** Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
**Extensão:** 937,39 m  
**Localização:** Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio  
**Município:** Alta Floresta do Oeste - RO

**Referência Utilizada:** TAB. DER / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
TAB. SICRO /  
**Referência Utilizada:** RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**DATA:** 19-fev-26

1.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS

1.1 ADMISTRAÇÃO DE OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)

MESES OBRA= 6,00 \* HRS SEMANAS 12,00 \* HOR.VISIT 1,00 **TOTAL 72,00**

100 %

2.0 CANTEIRO DE OBRAS

2.1 FORN. IMPLANT PLACA INFORMAÇÃO DE OBRAS C/ SUPORTE E TRAVESSA (1,50 X 2,00M)

	COMP	LARG	QUANT	TOTAL
PLACAS DE OBRA	1,50	2,00	1,00	3,00 M²

**TOTAL 3,00 M²**

2.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M, ALT. 2,50M . PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO)

**TOTAL 6,00 MÊS**

2.3 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO)

**TOTAL 6,00 MÊS**

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.

**TOTAL 1,00 UND**

3.2 PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7.

**TOTAL 1,00 UND**

4.0 TERRAPLANAGEM

4.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 50 M

**TOTAL 2.056,81 M3**

4.2 REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

EXTENSÃO=	359,19	LINHA 65
EXTENSÃO=	358,62	LINHA 148
EXTENSÃO=	84,58	LINHA 149
EXTENSÃO=	135,00	LINHA 150

LARGURA= 7,80

**ÁREA= 7.311,64 M2** LARGURA DA PISTA + 0,90 M CONFORMAÇÃO

4.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

ATERRO=	1.274,30 M3
EMP.	0,80
<b>TOTAL</b>	<b>1.019,44 M3</b>



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Obra:** Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
**Extensão:** 937,39 m  
**Localização:** Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio  
**Município:** Alta Floresta do Oeste - RO

**Referência Utilizada:** TAB. DER / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**Referência Utilizada:** TAB. SICRO / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**DATA:** 19-fev-26

4.4 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

ATERRO= 1.274,30 M3  
EMP. 0,20  
TOTAL 254,86 M3

5.0 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO

5.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 .  
Fck = 35 MPA

ID	RUAS / AVENIDAS	COMP. (m)	PISTAS	COMP. TOTAL (m)	LARG. (m)	AREA (m²)
T-1	LINHA 65	359,19	1,00	359,19	6,00	2.155,14
T-2	LINHA 148	358,62	1,00	358,62	6,00	2.151,72
T-2	LINHA PROJETA 1	84,58	1,00	84,58	6,00	507,49
T-2	LINHA PROJETA 2	135,00	1,00	135,00	6,00	810,00
				937,39	m	5.624,35 m²

6.0 TRANSPORTES

6.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

ÁREA M2	*	ESP(M)	=	VOL M3 (BASE+SUBAS E)	*	TX. DE APLICAÇÃO (TON/UND)	=	PESO (TON)	*	DIST. JADIZA (KM)	=	MOMENTO (TON/KM)
7.311,64		0,20		1.462,33		1,875		2.741,87		11,15		30.571,85

6.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, RODOVIA PAVIMENTADA

ÁREA M2	*	TX. DE APLICAÇÃO (TON/UND)	=	PESO (TON)	*	DIST. JADIZA (KM)	=	MOMENTO (TON/KM)
5.624,35		0,034		191,23		11,15		2.132,21

6.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHAÇÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M

VOL.ATERR -VOL. CORTE	*	DENS. AGR.	=	PESO (TON)	BOTA-FORA AO LADO DA OBRA
782,51		1,875		1.467,21	

7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

7.1 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,60 MM

1	MEIO FIO	COMPRIMENT O (M)	*	ALT	=	ÁREA
		1777,670	*	0,30	=	533,30
TOTAL				=	533,300	



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Obra:** Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
**Extensão:** 937,39 m  
**Localização:** Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio  
**Município:** Alta Floresta do Oeste - RO

**Referência Utilizada:** TAB. DER / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**Referência Utilizada:** TAB. SICRO /  
**Referência Utilizada:** RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**DATA:** 19-fev-26

**7.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331M - PELÍCULA RETROFLETIVA TIPO I + SI - FORNECI. E INSTALAÇÃO**

		QTD
1	LINHA 148	1,000
2	LINHA PROJETADA 01	3,000
3	LINHA PROJETADA 02	2,000

**TOTAL = 6,000**

**7.3 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R-19 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETROFLETIVA TIPO I + SI - FORNECI. E INSTALAÇÃO**

		QTD
1	LINHA 65	3,000
2	LINHA 148	2,000
3	LINHA PROJETADA 01	2,000
4	LINHA PROJETADA 02	2,000

**TOTAL = 9,000**

**8.0 DRENAGEM**  
**8.1 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO (FCK-20 MPA), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016**

**TOTAL 1.777,67 M**

**8.2 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVALÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

**TOTAL 73,91 M**

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3.995/D-RO



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO - COM DESONERAÇÃO

Obra: Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
Extensão (m): 937,39  
Localização: Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio  
Município: Alta Floresta do Oeste - RO

Referência Utilizada: TAB. DER / RO  
Mês de Referência: out/25  
Referência Utilizada: TAB. SICRO / RO  
Mês de Referência: out/25  
Referência Utilizada: TAB. SINAPI/ RO  
Mês de Referência: jun/25  
DATA: 19-fev-26

ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

SINAPI SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR R\$
CCU 01	ADMISTRAÇÃO DE OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	%	R\$ 52.944,12

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	COEF	R\$ UNT	SUB-TOTAL
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS	HORA	72,00	R\$ 142,35	R\$ 10.249,20
C	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS	MÊS	6,00	R\$ 7.115,82	R\$ 42.694,92

						R\$ 52.944,12
--	--	--	--	--	--	---------------

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3.995/D-RO

SINAPI COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	VALOR R\$
CCU 01	ADMISTRAÇÃO DE OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	UND	R\$ 48.165,96

MÃO DE OBRA

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	COEF	R\$ UNT	SUB-TOTAL
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS	MÊS	72,00	R\$ 127,76	R\$ 9.198,72
C	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS	MÊS	6,00	R\$ 6.494,54	R\$ 38.967,24

						R\$ 48.165,96
--	--	--	--	--	--	---------------

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3.995/D-RO



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO - COM DESONERAÇÃO

Obra: Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
Extensão (m): 937,39  
Localização: Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio  
Município: Alta Floresta do Oeste - RO

Referência Utilizada: TAB. DER / RO  
Mês de Referência: out/25  
Referência Utilizada: TAB. SICRO / RO  
Mês de Referência: out/25  
Referência Utilizada: TAB. SINAPI/ RO  
Mês de Referência: jun/25  
DATA: 19-fev-26

SINAPI COM DESONERAÇÃO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Rondônia  
out/25

Produção da equipe 8,00000 m³

9748007 Forn. Implant Placa Informação de Obra com Suporte e Travessa (4,00 X 2,00 m, A=8,00 m²)

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,00000	h	23,4600		46,9200	
P9822	Pintor	0,30000	h	28,9500		8,6850	
P9823	Serralheiro	0,50000	h	28,9500		14,4750	
P9830	Montador	2,00000	h	31,0000		62,0000	
Custo horário total de mão de obra						132,0800	
Custo horário total de execução						132,0800	
Custo unitário de execução						16,5100	
Custo do FIC						-	
Custo do FIT						-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,12000	L	33,7600		4,0512	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg	12,0900		142,3598	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,53000	L	34,5400		18,3062	
Custo unitário total de material						164,7172	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
9748008	Confecção suporte e travessa p/ Placa de Sinalização	1,00000	ud	71,0400		71,0400	
Custo total de atividades auxiliares						71,0400	
Subtotal						252,2672	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00053	t	34,5400	0,0183	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	12,0900	0,1424	
Custo unitário total de tempo fixo						0,1607	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	tkm	5915324		0	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01175	tkm	5914479		0	
Custo unitário total de transporte						0	
Custo unitário direto total						252,43	

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3.995/D-RO



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO - COM DESONERAÇÃO

**Obra:** Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
**Extensão (m):** 937,39  
**Localização:** Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio  
**Município:** Alta Floresta do Oeste - RO

**Referência Utilizada:** TAB. DER / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**Referência Utilizada:** TAB. SICRO / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**Referência Utilizada:** TAB. SINAPI/ RO  
**Mês de Referência:** jun/25  
**DATA:** 19-fev-26

DER/RO					
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM DE RONDÔNIA - DER/RO			Rondônia		
Custo Unitário de Referência			out/25	Produção da equipe	1,00000 un
9748002	PROGRAMA DE GERECIAMENTO DE RISCO - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.				Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo
					0,0000
Custo horário total de equipamentos					0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9864	Engenheiro de seguranda do trabalho	0,15000	mês	25.409,7200	3.811,4580
P9876	Técnico de seguranda do trabalho	0,20000	h	8.229,3500	1.645,8700
Custo horário total de mão de obra					5.457,3280
Custo horário total de execução					5.457,3280

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3.995/D-RO



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO - COM DESONERAÇÃO

**Obra:** Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
**Extensão (m):** 937,39  
**Localização:** Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio  
**Município:** Alta Floresta do Oeste - RO

**Referência Utilizada:** TAB. DER / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**Referência Utilizada:** TAB. SICRO / RO  
**Mês de Referência:** out/25  
**Referência Utilizada:** TAB. SINAPI/ RO  
**Mês de Referência:** jun/25  
**DATA:** 19-fev-26

DER/RO						
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM DE RONDÔNIA - DER/RO				Rondônia		
Custo Unitário de Referência			out/25		Produção da equipe	1,00000 un
9748003	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7.					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
						0,0000
Custo horário total de equipamentos						0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9851	Médico do trabalho	0,18000	mês	18.777,2700		3.379,9086
Custo horário total de mão de obra						3.379,9086
Custo horário total de execução						3.379,9086

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3.995/D-RO



**ESTADO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE**

**DECLARAÇÃO**

**OBRA:** Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
**END:** Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio

Senhor Analista,

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **COM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

**Construção de rodovias e ferrovias.**

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	3,80	4,01	4,67	3,90
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,32
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	7,10
<b>TRIBUTOS (I)</b>	9,65	11,15	13,15	10,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	2,50
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
<b>TOTAL</b>	<b>25,56</b>	<b>27,10</b>	<b>30,67</b>	<b>26,80</b>

Alta Floresta do Oeste 18 de março de 2025

\_\_\_\_\_  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº3.995/D-RO



**ESTADO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA DO OESTE**

**DECLARAÇÃO**

**OBRA:** Pavimentação em Blocos de Concreto na Vila Santo Antônio  
**END:** Linhas 65 e 148 e Linhas Projetadas 1ª e 2ª Escolas - Vila Santo Antônio

Senhor Analista,

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

**Construção de rodovias e ferrovias.**

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	3,80	4,01	4,67	3,80
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,32
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	6,64
<b>TRIBUTOS (I)</b>	5,15	6,65	8,65	6,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	2,50
CPRB	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>19,60</b>	<b>20,97</b>	<b>24,23</b>	<b>20,09</b>

Alta Floresta do Oeste 16 de janeiro de 2025

\_\_\_\_\_  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea nº3.995/D-RO