



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



COMPOSIÇÃO DO BDI

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
PAVIMENTAÇÃO	19,60	20,97	24,23	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80
Seguro e Garantia (*)	0,32	0,40	0,74	0,32
Risco	0,50	0,56	0,97	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro	6,64	7,30	8,69	6,64
COFINS		3,00		3,00
PIS		0,65		0,65
CPRB		4,50		4,50
ISSQN (**)	Art 235 § 1º (Código Tributário Municipal)			3,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

	Adotado %				
AC: taxa de administração central	3,80				
S: taxa de seguros e garantias	0,32				
R: taxa de riscos	0,50				
DF: taxa de despesas financeiras	1,02				
L: taxa de lucro/ remuneração	6,64	PIS	COFINS	ISS	CPRB
I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)	6,65	0,65	3,00	3,00	4,50

(*) extraído do acórdão -TCU 2622/2013

Logo:

BDI (%) (ONERADO) =	20,73
BDI (%) (DESONERADO) =	26,85

OBS.:

(**) - PERCENTUAL DE ISS DESDE DEVIDAMENTE EMBASADO NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Lucas Henrique Félix Custódio
Engenheiro Civil
CREA 25.311 D/RO

Documento assinado digitalmente
LUCAS HENRIQUE FELIX CUSTODIO
Data: 10/03/2026 14:19:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



TRECHOS

ORD	TRECHO	COORDENADAS		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
		INÍCIO	FINAL			
1	AVENIDA BRASIL (RUA DA SAUDADE E RUA GETÚLIO VARGAS)	11° 10' 26.25" S 61° 54' 41.73" O	11° 10' 38.55" S 61° 54' 41.33" O	376,88	6,60	2.824,93
1	AVENIDA RIO BRANCO (RUA DA SAUDADE E RUA GETÚLIO VARGAS)	11° 10' 26.12" S 61° 54' 38.26" O	11° 10' 38.59" S 61° 54' 37.95" O	404,78	6,60	2.613,15
1	RUA JK (AVENIDA BRASIL E AVENIDA NOVO ESTADO)	11° 10' 32.99" S 61° 54' 41.53" O	11° 10' 32.68" S 61° 54' 35.36" O	183,43	6,60	1.056,85
1	RUA MINAS GERAIS (AVENIDA BRASIL E AVENIDA NOVO ESTADO)	11° 10' 34.90" S 61° 54' 41.39" O	11° 10' 34.70" S 61° 54' 35.19" O	181,30	6,60	1.057,17
1	RUA GETÚLIO VARGAS (AVENIDA BRASIL E AVENIDA AMAZONAS)	11° 10' 38.62" S 61° 54' 41.32" O	11° 10' 38.59" S 61° 54' 31.93" O	290,87	6,60	1.997,90
				1.437,26		9.550,00

Lucas Henrique Félix Custódio
Engenheiro Civil





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

B.D.I. Desonerado 26,85%

B.D.I. Onerado 20,73%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Desonerado		Onerado	
		Total	Peso (%)	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA	R\$ 72.746,81	2,78%	R\$ 74.076,61	2,95%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 31.804,98	1,21%	R\$ 31.254,94	1,25%
3	SEGURANÇA DO TRABALHO	R\$ 10.144,29	0,39%	R\$ 10.669,50	0,42%
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 81.773,84	3,12%	R\$ 78.702,35	3,12%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.790.830,86	68,45%	R\$ 1.711.667,62	68,08%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 283.841,50	10,84%	R\$ 274.364,41	10,91%
7	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 325.707,86	12,45%	R\$ 314.676,96	12,51%
8	ACESSIBILIDADE	R\$ 19.714,41	0,75%	R\$ 19.030,00	0,76%

Desonerado		Onerado	
Total sem BDI	R\$ 1.914.060,43	Total sem BDI	R\$ 1.993.109,76
Total do BDI	R\$ 702.504,12	Total do BDI	R\$ 521.332,63
Total Geral	R\$ 2.616.564,55	Total Geral	R\$ 2.514.442,39

Lucas Henrique Félix Custódio
Engenheiro Civil
CREA 25.311 D/RO





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rondônia
SICRO3 - 10/2025 - Rondônia
DER RO - 10/2025 - Rondônia

B.D.I. Desonerado 26,85%
B.D.I. Onerado 20,73%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Desonerado				Onerado			
						Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA					R\$ 72.746,81	2,78%			R\$ 74.076,61	2,95%
1.1	ADM 001.2026	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UM	1,00	R\$ 57.349,44	R\$ 72.746,81	R\$ 72.746,81	2,78 %	R\$ 61.355,46	R\$ 74.076,61	R\$ 74.076,61	2,95 %
2			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 31.804,98	1,21%			R\$ 31.254,94	1,25%
2.1	9748007	DER RO	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	m²	3,00	R\$ 250,25	R\$ 317,43	R\$ 952,29	0,04 %	R\$ 253,13	R\$ 305,61	R\$ 916,83	0,04 %
2.2	9748004	DER RO	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	UN	1,00	R\$ 14.940,78	R\$ 18.952,13	R\$ 18.952,13	0,72 %	R\$ 15.599,58	R\$ 18.833,92	R\$ 18.833,92	0,75 %
2.3	93584 S 12/2023	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9,30	R\$ 1.008,79	R\$ 1.279,63	R\$ 11.900,56	0,45 %	R\$ 1.024,58	R\$ 1.237,01	R\$ 11.504,19	0,46 %
3			SEGURANÇA DO TRABALHO					R\$ 10.144,29	0,39%			R\$ 10.669,50	0,42%
3.1	9748002	DER RO	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	UN	1,00	R\$ 4.946,36	R\$ 6.274,37	R\$ 6.274,37	0,24 %	R\$ 5.457,33	R\$ 6.588,82	R\$ 6.588,82	0,26 %
3.2	9748003	DER RO	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UN	1,00	R\$ 3.050,83	R\$ 3.869,92	R\$ 3.869,92	0,15 %	R\$ 3.379,91	R\$ 4.080,68	R\$ 4.080,68	0,16 %
4			TERRAPLENAGEM					R\$ 81.773,84	3,12%			R\$ 78.702,35	3,12%
4.1	78472 S 01/2020	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	15.091,14	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 7.998,30	0,31 %	R\$ 0,45	R\$ 0,54	R\$ 8.149,22	0,32 %
4.2	5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.044,33	R\$ 7,05	R\$ 8,94	R\$ 36.156,31	1,38 %	R\$ 7,12	R\$ 8,59	R\$ 34.740,79	1,38 %
4.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.301,49	R\$ 0,69	R\$ 0,87	R\$ 6.352,30	0,24 %	R\$ 0,69	R\$ 0,83	R\$ 6.060,24	0,24 %
4.4	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	19.736,12	R\$ 0,76	R\$ 0,96	R\$ 18.946,68	0,72 %	R\$ 0,76	R\$ 0,91	R\$ 17.959,87	0,71 %
4.5	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3.520,07	R\$ 2,76	R\$ 3,50	R\$ 12.320,25	0,47 %	R\$ 2,78	R\$ 3,35	R\$ 11.792,23	0,47 %
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.790.830,86	68,45%			R\$ 1.711.667,62	68,08%
5.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	9.550,00	R\$ 1,93	R\$ 2,44	R\$ 23.302,00	0,89 %	R\$ 1,96	R\$ 2,36	R\$ 22.538,00	0,90 %
5.2	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	3.820,00	R\$ 1,66	R\$ 2,10	R\$ 8.022,00	0,31 %	R\$ 1,68	R\$ 2,02	R\$ 7.716,40	0,31 %
5.3	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	1.910,00	R\$ 16,09	R\$ 20,40	R\$ 38.964,00	1,49 %	R\$ 16,25	R\$ 19,61	R\$ 37.455,10	1,49 %
5.4	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	1.910,00	R\$ 17,63	R\$ 22,36	R\$ 42.707,60	1,63 %	R\$ 17,81	R\$ 21,50	R\$ 41.065,00	1,63 %
5.5	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	9.550,00	R\$ 135,90	R\$ 172,38	R\$ 1.646.229,00	62,92 %	R\$ 136,42	R\$ 164,70	R\$ 1.572.885,00	62,55 %
5.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.038,31	R\$ 0,69	R\$ 0,87	R\$ 7.863,33	0,30 %	R\$ 0,69	R\$ 0,83	R\$ 7.501,80	0,30 %





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rondônia
SICRO3 - 10/2025 - Rondônia
DER RO - 10/2025 - Rondônia

B.D.I. Desonerado 26,85%
B.D.I. Onerado 20,73%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Desonerado				Peso (%)	Onerado			
						Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total			Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.7	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	24.732,22	R\$ 0,76	R\$ 0,96	R\$ 23.742,93		0,91 %	R\$ 0,76	R\$ 0,91	R\$ 22.506,32	0,90 %
6			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 283.841,50		10,84%			R\$ 274.364,41	10,91%
6.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, 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_01/2024	M	2.481,47	R\$ 82,33	R\$ 104,43	R\$ 259.139,91		9,90 %	R\$ 83,59	R\$ 100,92	R\$ 250.429,95	9,96 %
6.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	219,18	R\$ 88,85	R\$ 112,70	R\$ 24.701,59		0,94 %	R\$ 90,45	R\$ 109,20	R\$ 23.934,46	0,95 %
7			PASSEIO PÚBLICO					R\$ 325.707,86		12,45%			R\$ 314.676,96	12,51%
7.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	227,02	R\$ 1.131,05	R\$ 1.434,71	R\$ 325.707,86		12,45 %	R\$ 1.148,09	R\$ 1.386,12	R\$ 314.676,96	12,51 %
8			ACESSIBILIDADE					R\$ 19.714,41		0,75%			R\$ 19.030,00	0,76%
8.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	74,88	R\$ 207,56	R\$ 263,28	R\$ 19.714,41		0,75 %	R\$ 210,50	R\$ 254,14	R\$ 19.030,00	0,76 %

Documento assinado digitalmente
gov.br LUCAS HENRIQUE FELIX CUSTODIO
Data: 10/03/2026 14:22:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lucas Henrique Félix Custódio
Engenheiro Civil
CREA 25.311 D/RO

Desonerado		Onerado	
Total sem BDI	R\$ 1.914.060,43	Total sem BDI	R\$ 1.993.109,76
Total do BDI	R\$ 702.504,12	Total do BDI	R\$ 521.332,63
Total Geral	R\$ 2.616.564,55	Total Geral	R\$ 2.514.442,39

O orçamento adotado será o: **Onerado** por ser mais vantajoso ao ente público.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Memória de Cálculo

1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UM	1,00	1,00 Administração Local de Obra Formada por 1,00 Engenheiro Civil - 128,00 horas (8 horas semanas x 4 semanas x 4 meses de obras)
2	CANTEIRO DE OBRAS			
2.1	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	m²	3,00	Placa de Obra = 2,00 m x 1,50 m = 3,00 m²
2.2	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	UN	1,00	1,00 Licenciamento de Jazida de Cascalho
2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9,30	Depósito = 3,00 m x 3,10 m = 9,30 m²
3	SEGURANÇA DO TRABALHO			
3.1	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	UN	1,00	1,00 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR para a obra
3.2	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UN	1,00	1,00 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO para a obra
4	TERRAPLENAGEM			
4.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	15.091,14	15.091,14 m² Área de Intervenção: Av. Brasil = Estaqueamento 18+16,88 = 376,88 m * 10,50 m = 3.957,24 m² Av. Rio Brancon = Estaqueamento 20+4,78 = 404,78 m x 10,50 m = 4.250,19 m² Rua Getulio Vargas = Estaqueamento 14+10,87 = 290,87 m x 10,50 m = 3.054,14 m² Rua JK = Estaqueamento 9+3,43 = 183,43 m x 10,50 m = 1.926,02 m² Rua Minas Gerais = Estaqueamento 9+1,29 = 181,30 m x 10,50 m = 1.903,55 m²





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Memória de Cálculo

4.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.044,33	3.520,07 m³ Volume de Escavação: Av. Brasil = Volume Acumulado de Corte 955,46 m³ Av. Rio Branco = Volume Acumulado de Corte 1.929,49 m³ Rua Getulio Vargas = Volume Acumulado de Corte 911,97 m³ Rua JK = Volume Acumulado de Corte 139,81 m³ Rua Minas Gerais = Volume Acumulado de Corte 107,60 m³
4.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.301,49	7.301,49 tkm Av. Brasil = Volume Líquido Acumulado 909,40 m³ x 1,88 t/m³ x 1,02 km = 1.743,86 tkm Av. Rio Branco = Volume Líquido Acumulado 1.584,14 m³ x 1,88 t/m³ x 1,06 km = 3.156,87 tkm Rua Getulio Vargas = Volume Líquido Acumulado 899,42 m³ x 1,88 t/m³ x 1,27 km = 2.147,46 tkm Rua JK = Volume Líquido Acumulado 71,78 m³ x 1,88 t/m³ x 1,06 km = 143,04 tkm Rua Minas Gerais = Volume Líquido Acumulado 55,33 m³ x 1,88 t/m³ x 1,06 km = 110,26 tkm
4.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	19.736,12	19.736,12 tkm Av. Brasil = Volume Líquido Acumulado 909,40 m³ x 1,88 t/m³ x 2,88 km = 4.923,86 tkm Av. Rio Branco = Volume Líquido Acumulado 1.584,14 m³ x 1,88 t/m³ x 2,87 km = 8.547,39 tkm Rua Getulio Vargas = Volume Líquido Acumulado 899,42 m³ x 1,88 t/m³ x 3,28 km = 5.546,18 tkm Rua JK = Volume Líquido Acumulado 71,78 m³ x 1,88 t/m³ x 2,89 km = 389,99 tkm Rua Minas Gerais = Volume Líquido Acumulado 55,33 m³ x 1,88 t/m³ x 3,16 km = 328,70 tkm





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Memória de Cálculo

4.5	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	3.520,07	3.520,07 m ³ Volume de Escavação: Av. Brasil = Volume Líquido Acumulado 909,40 m ³ Av. Rio Branco = Volume Líquido Acumulado 1.584,14 m ³ Rua Getulio Vargas = Volume Líquido Acumulado 899,42 m ³ Rua JK = Volume Líquido Acumulado 71,78 m ³ Rua Minas Gerais = Volume Líquido Acumulado 55,33 m ³
5	PAVIMENTAÇÃO			
5.1	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	9.550,00	9.550,00 m ² Área de Intervenção: Av. Brasil = 2.824,93 m ² Av. Rio Branco = 2.613,15 m ² Rua Getulio Vargas = 1.997,90 m ² Rua JK = 1.056,85 m ² Rua Minas Gerais = 1.057,17 m ²
5.2	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	3.820,00	9.550,00 m ² Volume da Sub-Base 1.910,00 m ³ + Volume da Base 1.910,00 m ³ = 3.820,00 m ³
5.3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m ³	1.910,00	1.910,00 m ³ Volume de Sub-Base Av. Brasil = 2.824,93 m ² x 0,20 m = 564,99 m ³ Av. Rio Branco = 2.613,15 m ² x 0,20 m = 522,63 m ³ Rua Getulio Vargas = 1.997,90 m ² x 0,20 m = 399,58 m ³ Rua JK = 1.056,85 m ² x 0,20 m = 211,37 m ³ Rua Minas Gerais = 1.057,17 m ² x 0,20 m = 211,43 m ³





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Memória de Cálculo

5.4	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m ³	1.910,00	1.910,00 m ³ Volume de Base Av. Brasil = 2.824,93 m ² Av. Rio Branco = 2.613,15 m ² Rua Getulio Vargas = 1.997,90 m ² Rua JK = 1.056,85 m ² Rua Minas Gerais = 1.057,17 m ²
5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	9.550,00	9.550,00 m ² Área de Intervenção: Av. Brasil = 2.824,93 m ² Av. Rio Branco = 2.613,15 m ² Rua Getulio Vargas = 1.997,90 m ² Rua JK = 1.056,85 m ² Rua Minas Gerais = 1.057,17 m ²
5.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	9.038,31	9.038,31 tkm Av. Brasil = 1.129,98 m ³ x 1,88 t/m ³ x 1,02 km = 2.166,85 tkm Av. Rio Branco = 1.645,26 m ³ x 1,88 t/m ³ x 1,06 km = 3.278,67 tkm Rua Getulio Vargas = 799,16 m ³ x 1,88 t/m ³ x 1,27 km = 1.908,07 tkm Rua JK = 422,74 m ³ x 1,88 t/m ³ x 1,06 km = 842,44 tkm Rua Minas Gerais = 422,86 m ³ x 1,88 t/m ³ x 1,06 km = 842,28 tkm
5.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	24.732,22	1.910,00 m ³ Av. Brasil = 1.129,98 m ³ x 1,88 t/m ³ x 2,88 km = 6.118,16 tkm Av. Rio Branco = 1.645,26 m ³ x 1,88 t/m ³ x 2,87 km = 8.877,16 tkm Rua Getulio Vargas = 799,16 m ³ x 1,88 t/m ³ x 3,28 km = 4.927,94 tkm Rua JK = 422,74 m ³ x 1,88 t/m ³ x 2,89 km = 2.296,83 tkm Rua Minas Gerais = 422,86 m ³ x 1,88 t/m ³ x 3,16 km = 2.512,13 tkm
6	DRENAGEM SUPERFICIAL			





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Memória de Cálculo

6.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, 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_01/2024	M	2.481,47	2.481,47 m Extensão de Meio-Fio e Sarjeta, trecho reto Avenida Brasil = 200,92 m + 201,10 m + 43,09 m + 42,86 m + 94,52m + 94,17 = 676,66 m Avenida Rio Branco = 200,04 m + 200,46 m + 44,67 m + 44,39 m + 96,95 m + 96,71m = 683,22 m Rua Getulio Vargas = 80,07 m + 79,54 m + 80,17m + 79,31 m + 80,74 m + 80,72 m = 480,55 m Rua Minas Gerais = 81,56 m + 81,34 m + 76,63 m + 78,26 m = 317,79 m Rua JK = 82,42 m + 82,18 m + 79,09 m + 79,56 m = 323,25 m
6.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	219,18	219,18 m Extensão de Meio-Fio e Sarjeta, trecho curvo Avenida Brasil = 7,90 m + 7,81 m + 7,90 m + 7,81 m + 7,83 m + 7,87 m + 7,82 m + 7,89 m + 7,73 m + 7,99 m + 7,71 m + 7,98 m = 94,24 m Avenida Rio Branco = 7,97 m + 7,74 m + 7,97 m + 7,74 m + 7,89 m + 7,82 m + 7,89 m + 7,82 m + 7,79 m + 7,92 m + 7,87 m + 7,86 m = 94,28 m Rua Getulio Vargas = 7,76 m + 7,17 m + 7,87 m + 7,86 m = 30,66 m
7	PASSEIO PÚBLICO			
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	227,02	227,02 m³ Área de Calçada 318,40 m² + 750,11 m² + 431,73 m² + 98,41 m² + 427,88 m² + 579,62 m² + 173,25 m² + 420,61 m² + 17,78 m² + 151,44 m² + 148,87 m² + 130,49 m² + 135,09 m² = 3.783,68 m² Volume de Calçada 3.783,68 m² x 0,06 m = 227,02 m³





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Memória de Cálculo

8	ACESSIBILIDADE			
8.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m ²	74,88	74,88m ² 52 rampas * 1,44 m ² (área de piso tátil por rampa (1,20 m + 1,20 m + 1,20 m) [comprimento de piso tátil por rampa] x 0,40 m [largura do piso tátil]) = 17,88 m ² Av. Brasil = 12 rampas Av. Rio Branco = 12 rampas Rua Getulio Vargas = 12 rampas Rua JK = 8 rampas Rua Minas Gerais = 8 rampas

Lucas Henrique Félix Custódio
Engenheiro Civil
CREA 25.311 D/RO





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

B.D.I. Onerado 20,73%

Cronograma Físico e Financeiro - Onerado								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA	100,00%	16,71%	15,32%	15,00%	17,53%	18,72%	16,72%
		R\$ 74.076,61	R\$ 12.378,20	R\$ 11.348,54	R\$ 11.111,49	R\$ 12.985,63	R\$ 13.867,14	R\$ 12.385,61
2	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	100,00%					
		R\$ 31.254,94	R\$ 31.254,94					
3	SEGURANÇA DO TRABALHO	100,00%	100,00%					
		R\$ 10.669,50	R\$ 10.669,50					
4	TERRAPLENAGEM	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%			
		R\$ 78.702,35	R\$ 23.610,71	R\$ 31.480,93	R\$ 23.610,71			
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	25,00%	15,00%	
		R\$ 1.711.667,62	R\$ 342.333,52	R\$ 342.333,52	R\$ 342.333,52	R\$ 427.916,91	R\$ 256.750,15	
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00%					50,00%	50,00%
		R\$ 274.364,41					R\$ 137.182,21	R\$ 137.182,20
7	PASSEIO PÚBLICO	100,00%					20,00%	80,00%
		R\$ 314.676,96					R\$ 62.935,39	R\$ 251.741,57
8	ACESSIBILIDADE	100,00%						100,00%
		R\$ 19.030,00						R\$ 19.030,00
Porcentagem			16,71%	15,32%	15,00%	17,53%	18,72%	16,72%
Custo		R\$ 420.246,87	R\$ 385.162,99	R\$ 377.055,72	R\$ 440.902,54	R\$ 470.734,89	R\$ 420.339,38	
Porcentagem Acumulado			16,71%	32,03%	47,03%	64,56%	83,28%	100,00%
Custo Acumulado		R\$ 420.246,87	R\$ 805.409,86	R\$ 1.182.465,58	R\$ 1.623.368,12	R\$ 2.094.103,01	R\$ 2.514.442,39	

Lucas Henrique Félix Custódio
Engenheiro Civil
CREA 25.311 D/RO



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Curva ABC de Serviços - Onerado

Item	Código	Banco	Descrição	Total	Peso (%)	Peso (%) Acum	Curva
5.5	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	R\$ 1.572.885,00	64,45 %	64,45 %	A
7.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	R\$ 314.676,96	12,89 %	77,35 %	A
6.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, 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_01/2024	R\$ 250.429,95	10,26 %	87,61 %	A
5.4	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	R\$ 41.065,00	1,68 %	89,29 %	B
5.3	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	R\$ 37.455,10	1,53 %	90,83 %	B
4.2	5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	R\$ 34.740,79	1,42 %	92,25 %	B
6.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	R\$ 23.934,46	0,98 %	93,23 %	B
5.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	R\$ 22.538,00	0,92 %	94,15 %	B





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Curva ABC de Serviços - Onerado

Item	Código	Banco	Descrição	Total	Peso (%)	Peso (%) Acum	Curva
5.7	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	R\$ 22.506,32	0,92 %	95,08 %	B
8.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	R\$ 19.030,00	0,78 %	95,86 %	B
2.2	9748004	DER RO	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	R\$ 18.833,92	0,77 %	96,63 %	B
4.4	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	R\$ 17.959,87	0,74 %	97,36 %	B
4.5	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	R\$ 11.792,23	0,48 %	97,85 %	C
2.3	93584 S 12/2023	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	R\$ 11.504,19	0,47 %	98,32 %	C
4.1	78472 S 01/2020	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	R\$ 8.149,22	0,33 %	98,65 %	C
5.2	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	R\$ 7.716,40	0,32 %	98,97 %	C
5.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 7.501,80	0,31 %	99,28 %	C
3.1	9748002	DER RO	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	R\$ 6.588,82	0,27 %	99,55 %	C
4.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 6.060,24	0,25 %	99,80 %	C





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Curva ABC de Serviços - Onerado

Item	Código	Banco	Descrição	Total	Peso (%)	Peso (%) Acum	Curva
3.2	9748003	DER RO	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	R\$ 4.080,68	0,17 %	99,96 %	C
2.1	9748007	DER RO	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	R\$ 916,83	0,04 %	100,00 %	C

Lucas Henrique Félix Custódio
Engenheiro Civil
CREA 25.311 D/RO





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Desonerado

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22 Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	57.349,44	57.349,44
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	144,0000000	133,13	19.170,72
Composição Auxiliar	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	6,0000000	6.363,12	38.178,72
				MO sem LS =>	49.687,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	49.687,74
							57.349,44

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748007 Próprio (DER/RO)	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	250,25	250,25
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	2,0000000			28,71	57,42
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			21,83	43,67
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	0,5000000			26,76	13,38
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	0,3000000			26,74	8,02

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0
Custo horário total de mão de obra 122,4889
Custo horário total de execução 122,4889
Produção de equipe 8
Custo unitário de execução 15,3111
Custo do FIC 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,5300000	l		34,54	18,31
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,09	142,35
Insumo	M0721 SICRO3	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,1200000	l		33,76	4,05
Custo unitário total de material							164,7137

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	9748008 Próprio (DER/RO)	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	1,0000000	UN		69,81	69,81

Custo total de atividades auxiliares 69,81

E	Tempo Banco Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0005300	t	34,6400	0,0200
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t	34,0400	0,4000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4194

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				MO sem LS =>	36,64	LS =>	0,01	MO com LS =>	36,65
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	250,25

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748004 Próprio (DER/RO)	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,0000000	14.940,78	14.940,78
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9093 SICRO3	Veiculo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	23,72	0,00	38,0900	6,7000	903,3900
Custo horário total de equipamentos								903,3928
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9812 SICRO3	Engenheiro - mensalista	0,2600000				23.512,65	6.113,29

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0
Custo horário total de mão de obra 6113,2896
Custo horário total de execução 7016,6824
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 7016,6824
Custo do FIC 0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	S0026 Próprio	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UN		180,00	180,00
Insumo	S0020 Próprio	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UN		1.787,10	1.787,10
Insumo	S0022 Próprio	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UN		2.978,50	2.978,50
Insumo	S0021 Próprio	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UN		2.978,50	2.978,50

Custo total de atividades auxiliares 7924,1



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Desonerado

Composição Auxiliar	98445	SINAPI	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	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	146,31	117,38		
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,1325000	10,52	1,39		
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	159,76	10,57		
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,1530000	1.235,20	188,98		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	100,12	4,04		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	20,48	1,35		
					MO sem LS =>	195,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,29
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.008,79

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748002	Próprio DER/RO	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	4.946,36	4.946,36
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	0,1500000			22.922,40	3.438,36
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	0,2000000			7.540,02	1.508,00

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0
Custo horário total de mão de obra 4946,3637
Custo horário total de execução 4946,3637
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 4946,3637
Custo do FIC 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				MO sem LS =>	4.946,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.946,36
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4.946,36

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748003	Próprio DER/RO	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	3.050,83	3.050,83
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9851	SICRO3	Médico do trabalho - mensalista	0,1800000			16.949,08	3.050,83

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0
Custo horário total de mão de obra 3050,8338
Custo horário total de execução 3050,8338
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 3050,8338
Custo do FIC 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				MO sem LS =>	3.050,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.050,83
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.050,83

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	25,39	0,06
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	86,20	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	25,31	0,18



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Desonerado

Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	15,19	0,03	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	28,72	0,05	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0028860	8,20	0,02	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,42

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502110	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	7,05	7,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,87	0,13	323,0400	94,9000	1.173,5300
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,5400	148,5200	330,5400
Custo horário total de equipamentos								1504,0719	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			21,82	21,82	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								21,8199	
Custo horário total de execução								1525,8918	
Produção de equipe								230,19	
Custo unitário de execução								6,6288	
Custo do FIC								0,4218	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
MO sem LS =>					0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	7,05

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	323,0400	94,9000
Custo horário total de equipamentos								323,0411
Custo horário total de execução								323,0411
Produção de equipe								470,61
Custo unitário de execução								0,6864
Custo do FIC								0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,76	0,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	323,0400	94,9000	323,0400	
							Custo horário total de equipamentos			323,0411



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Desonerado

Composição Financeira dos Custos - Mão de Obra				Composição Financeira dos Custos - Equipamentos				
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,66	1,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	330,5400	148,5200
Custo horário total de equipamentos								330,5419
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			21,82	21,82
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								21,8199
Custo horário total de execução								352,3618
Produção de equipe								230,19
Custo unitário de execução								1,5307
Custo do FIC								0,1306
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>					0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	16,09	16,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	242,4200	107,1200	242,4200
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	331,3000	160,5600	324,4700
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	360,3900	95,4300	291,5000
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0900	3,5400	4,1700
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	180,3200	70,9100	115,7700
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	339,0600	144,8900	259,4500
Custo horário total de equipamentos									1237,7851
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,82	21,82
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,8199
Custo horário total de execução									1259,605
Produção de equipe									134,56
Custo unitário de execução									9,3609
Custo do FIC									0,8589
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,66	1,83
Custo total de atividades auxiliares									1,8264
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9600		4,0400
Custo Total dos Tempos Fixos									4,0435
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,26	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	16,09

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado			m³	1,0000000	17,63	17,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Desonerado

Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	242,4200	107,1200	242,4200
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,34	0,66	5,0900	3,5400	4,0700
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,62	0,38	360,3900	95,4300	259,7100
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,34	0,66	180,3200	70,9100	108,1100
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	331,3000	160,5600	324,4700
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,50	0,50	339,0600	144,8900	241,9700

Custo horário total de equipamentos 1180,7476

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	21,82

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 21,8199
Custo horário total de execução 1202,5675
Produção de equipe 112,13
Custo unitário de execução 10,7248
Custo do FIC 1,0307

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,66

Custo total de atividades auxiliares 1,8264

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9600	4,0400

Custo Total dos Tempos Fixos 4,0435

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	LN RP P FE	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,29 LS => 0,01 MO com LS => 0,30
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17,63

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	135,90
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	27,15
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	11,86
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0804000	0,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	25,31
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	11,01
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0787000	0,92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	150,00



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Desonerado

Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	116,40	116,84	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	232,85	1,53	
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	135,90

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, 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_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	82,33	82,33	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0911000	5,22	0,47	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	27,13	2,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	29,39	6,65	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0182000	19,90	0,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	25,31	11,46	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	865,33	2,85	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0673000	822,50	55,35	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	150,00	2,23	
				MO sem LS =>	15,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,52
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	82,33

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	88,85	88,85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2832000	29,39	8,32	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0277000	19,90	0,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5664000	25,31	14,33	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1383000	5,22	0,72	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	27,13	4,50	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	865,33	2,85	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0673000	822,50	55,35	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	150,00	2,23	
				MO sem LS =>	19,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,87
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	88,85

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	1.131,05	1.131,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	29,39	41,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	25,31	76,98
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	1,2315000	765,13	942,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	28,73	46,73



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Desonerado

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,67	11,46	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,53	5,54	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,98	0,19	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,53	6,32	
				MO sem LS =>	210,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,92
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.131,05

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	207,56	207,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	25,31	32,37	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	29,39	18,78	
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2.5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	21,40	137,76	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	6,28	1,50	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,99	17,15	
				MO sem LS =>	36,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,48
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	207,56

Lucas Henrique Félix Custódio
Engenheiro Civil
CREA 25.311 D/RO



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Onerado

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22 Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	61.355,46	61.355,46
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	144,0000000	143,36	20.643,84
Composição Auxiliar	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	6,0000000	6.785,27	40.711,62
				MO sem LS =>	53.693,76	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	53.693,76
							61.355,46

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748007 Próprio (DER/RO)	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	253,12	253,12
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	2,0000000			31,00	62,01
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			23,46	46,91
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	0,5000000			28,95	14,48
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	0,3000000			28,95	8,68

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0
Custo horário total de mão de obra 132,0783
Custo horário total de execução 132,0783
Produção de equipe 8
Custo unitário de execução 16,5098
Custo do FIC 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,5300000	l		34,54	18,31
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,09	142,35
Insumo	M0721 SICRO3	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,1200000	l		33,76	4,05
Custo unitário total de material							164,7137

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	9748008 Próprio (DER/RO)	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	1,0000000	UN		71,47	71,47

Custo total de atividades auxiliares 71,47

E	Tempo Banco Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0005300	t	35,8500	0,0200
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t	34,5300	0,4100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4258

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				MO sem LS =>	39,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,49
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	253,12

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748004 Próprio (DER/RO)	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,0000000	15.599,58	15.599,58
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9093 SICRO3	Veiculo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	23,72	0,00	38,0900	6,7000	903,3900
Custo horário total de equipamentos								903,3928
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9812 SICRO3	Engenheiro - mensalista	0,2600000				26.046,49	6.772,09

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0
Custo horário total de mão de obra 6772,0864
Custo horário total de execução 7675,4792
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 7675,4792
Custo do FIC 0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	S0026 Próprio	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UN		180,00	180,00
Insumo	S0020 Próprio	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UN		1.787,10	1.787,10
Insumo	S0022 Próprio	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UN		2.978,50	2.978,50
Insumo	S0021 Próprio	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UN		2.978,50	2.978,50
Custo total de atividades auxiliares							7924,1



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Onerado

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Composições Analíticas com Fio de Cabo		Gerado				Custo Horário
				Quantidade		Distância Média de Transporte (DMT)				
						LN	RP	P	FE	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.024,58	1.024,58
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	132,17	67,88
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	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	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	13,48	1,78
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	181,98	113,82
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1325000	20,14	2,66
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	53,87	81,39
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	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	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	5,02	0,86
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,6755000	3,52	2,37
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,0662000	10,31	0,68
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0662000	58,61	3,87
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	14,72	74,55
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	27,63	0,25
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	1.273,71	53,11
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	25,24	43,39
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0106000	32,03	0,33
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	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	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	55,11	94,74
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,1722000	14,46	2,49
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	724,62	47,96
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	178,79	105,68



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Onerado

Composição Auxiliar	98445	SINAPI	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	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	149,47	119,91		
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,1325000	10,87	1,44		
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	160,81	10,64		
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,1530000	1.236,40	189,16		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	105,77	4,27		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	20,48	1,35		
					MO sem LS =>	211,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,02
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.024,58

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748002	Próprio DER/RO	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	5.457,33	5.457,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	0,1500000			25.409,72	3.811,46
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	0,2000000			8.229,35	1.645,87

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0
Custo horário total de mão de obra 5457,3281
Custo horário total de execução 5457,3281
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 5457,3281
Custo do FIC 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
					Custo total de transporte				0
MO sem LS =>					5.457,32	LS =>	0,01	MO com LS =>	5.457,33
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	5.457,33

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748003	Próprio DER/RO	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	3.379,91	3.379,91
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9851	SICRO3	Médico do trabalho - mensalista	0,1800000			18.777,27	3.379,91

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0
Custo horário total de mão de obra 3379,908
Custo horário total de execução 3379,908
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 3379,908
Custo do FIC 0

F	Momento de Transporte	Banco de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
					Custo total de transporte				0
MO sem LS =>					3.379,90	LS =>	0,01	MO com LS =>	3.379,91
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	3.379,91

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	26,94	0,06
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	87,77	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	26,74	0,20





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Onerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - Onerado									
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,68	1,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	333,0400	151,0200	333,0400
Custo horário total de equipamentos									333,0394
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,44	23,44
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									23,4416
Custo horário total de execução									356,481
Produção de equipe									230,19
Custo unitário de execução									1,5486
Custo do FIC									0,1338
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,00		MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		1,68

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	16,25	16,25	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	244,9200	109,6200	244,9200
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	333,8000	163,0600	326,9700
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	362,7600	97,8000	293,8700
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0900	3,5400	4,1700
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	182,4000	72,9900	117,8500
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	341,5600	147,3900	261,9500
Custo horário total de equipamentos									1249,7338
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,44	23,44
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									23,4416
Custo horário total de execução									1273,1754
Produção de equipe									134,56
Custo unitário de execução									9,4618
Custo do FIC									0,8782
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,68	1,85
Custo total de atividades auxiliares									1,8485
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9700		4,0600
Custo Total dos Tempos Fixos									4,0641
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,84		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,28	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	16,25

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado			m³	1,0000000	17,81	17,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total	



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Onerado

Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	244,9200	109,6200	244,9200
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,34	0,66	5,0900	3,5400	4,0700
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,62	0,38	362,7600	97,8000	262,0800
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,34	0,66	182,4000	72,9900	110,1900
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	333,8000	163,0600	326,9700
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,50	0,50	341,5600	147,3900	244,4700

Custo horário total de equipamentos 1192,6963

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			23,44	23,44

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 23,4416
Custo horário total de execução 1216,1379
Produção de equipe 112,13
Custo unitário de execução 10,8458
Custo do FIC 1,0538

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,68	1,85

Custo total de atividades auxiliares 1,8485

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9700	4,0600

Custo Total dos Tempos Fixos 4,0641

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,84		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,32 LS => 0,00 MO com LS => 0,32
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17,81

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	136,42
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	28,72
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	11,86
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0804000	0,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	26,74
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	11,01
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0787000	0,92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	150,00



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Onerado

Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	116,40	116,84
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	232,85	1,53
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00	6,75
				Valor do BDI =>	0,00			136,42

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, 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_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	83,59	83,59
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0911000	5,22	0,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	28,70	3,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	31,14	7,05
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0182000	19,90	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	26,74	12,11
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	877,19	2,89
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0673000	822,50	55,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	150,00	2,23
				MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00	16,78
				Valor do BDI =>	0,00			83,59

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	90,45	90,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2832000	31,14	8,81
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0277000	19,90	0,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5664000	26,74	15,14
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1383000	5,22	0,72
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	28,70	4,76
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	877,19	2,89
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0673000	822,50	55,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	150,00	2,23
				MO sem LS =>	21,47	LS =>	0,00	21,47
				Valor do BDI =>	0,00			90,45

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	1.148,09	1.148,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	31,14	44,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	26,74	81,33
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	1,2315000	771,13	949,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	30,47	49,56



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Departamento Municipal de Engenharia e Convênio



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO - PRESIDENTE MÉDICI - RO
(Av. Brasil - Av. Rio Branco - Rua JK - Rua Minas Gerais - Rua Getúlio Vargas)

Composições Analíticas com Preço Unitário - Onerado

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,67	11,46	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,53	5,54	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,98	0,19	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,53	6,32	
				MO sem LS =>	227,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.148,09

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	210,50	210,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	26,74	34,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	31,14	19,89	
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	21,40	137,76	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	6,28	1,50	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,99	17,15	
				MO sem LS =>	39,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,43
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	210,50

Lucas Henrique Félix Custódio
Engenheiro Civil
CREA 25.311 D/RO

Documento assinado digitalmente



LUCAS HENRIQUE FELIX CUSTODIO
Data: 10/03/2026 14:28:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Município de Presidente Médici

04.632.212/0001-42

Av. São João Batista, 1613 - Centro

www.presidentemedici.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha Orçamentária	Pavimentação em Bloco Intertravado	10/03/2026

ID:	719871	Processo	Documento
CRC:	33EACBFA		
Processo:	1-504/2026		
Usuário:	LUCAS HENRIQUE FELIX CUSTODIO		
Criação:	10/03/2026 13:32:10	Finalização:	10/03/2026 15:35:29

MD5:	46C3EAFE1EC002DF1EDEC5D78233AE33
SHA256:	3796A5CEA4594DBA5ABA3DB58B84729BB6D51E49D1FE5C0164BBFF72CC114F45

Súmula/Objeto:

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO	Presidente Médici	RO	10/03/2026 13:32:10
--	-------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS EM VIA URBANA	10/03/2026 13:32:10
---	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	LUCAS HENRIQUE FELIX CUSTODIO	ASSESSOR TÉCNICO DE ENGENHARIA	10/03/2026 15:36:27
--	-------------------------------	--------------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 230/2019.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.presidentemedici.ro.gov.br informando o ID 719871 e o CRC 33EACBFA.