OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO COM DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS.

B.D.I.
20,80%

Localização

ITEM	LOCAL	TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA DO PAVIMENTO(M)	MEIO- FIO E SARJETA (M)	LIMPA RODAS (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	COORDENADAS	
								INÍCIO	FINAL
1	AV. MATO GROSSO	RUA ESPIRITO SANTO / RUA MARANHÃO	87,44	6,00	1,30	58,89	697,20	11°18'10.3"S 61°46'56.9"W	11°18'07.3"S 61°46'56.7"W
2	AV. PADRE ROMANO	RUA ESPIRITO SANTO / RUA MARANHÃO	94,00	6,00	1,30	58,94	745,14	11°18'10.4"S 61°46'54.4"W	11°18'07.1"S 61°46'54.2"W
3	RUA PIAU	RUA ESPIRITO SANTO / RUA MARANHÃO	90,00	6,00	1,30	118,46	775,46	11°18'10.4"S 61°46'52.0"W	11°18'07.1"S 61°46'52.0"W
4	RUA PARAIBA	RUA ESPIRITO SANTO / RUA MARANHÃO	86,50	6,00	1,30	37,52	668,97	11°18'10.4"S 61°46'49.7"W	11°18'07.4"S 61°46'49.8"W
5	AV. CEARA	RUA ESPIRITO SANTO / RUA PARANA	200,00	6,00	1,30	180,97	1.640,97	11°18'10.5"S 61°46'48.5"W	11°18'17.7"S 61°46'48.5"W
6	RUA MATO GROSSO	AV. CEARA / AV. BAHIA	158,83	6,00	1,30	59,13	1.218,59	11°18'15.4"S 61°46'48.5"W	11°18'15.4"S 61°46'43.1"W
		COMPPRIMENTO TOTAL (m) =	**716,77**			**ÁREA TOTAL (m²) =**	**5.746,33**		

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO COM DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS	SINAPI - 02/2026 - Rondônia SICRO3 - 10/2025 - Rondônia	20,80%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.743,97	1,77 %
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	80.757,93	5,55 %
3	TERRAPLENAGEM	47.903,95	3,28 %
4	BLOQUETEAMENTO	1.009.732,03	69,36 %
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	127.138,10	8,74 %
6	PASSEIO PUBLICO	151.464,81	10,41 %
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	13.034,23	0,90 %

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUCAS HENRIQUE FELIX CUSTODIO
Data: 31/03/2026 18:11:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Total sem BDI	1.152.973,82
Total do BDI	302.801,20
Total Geral	1.455.775,02

Lucas Henrique Felix Custodio
CREA 25311D/RO

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO COM DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rondônia
SICRO3 - 10/2025 - Rondônia

B.D.I.
20,8%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**25.743,97**	**1,77 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	466,41	563,42	2.535,39	0,17 %
1.2	COMP.01	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (COMP. MÃE - SINAPI 93584 - 12/2023)	m²	9,3	1.017,04	1.228,58	11.425,79	0,79 %
1.3	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	506,87	8,48	10,24	5.190,34	0,36 %
1.4	9748002 (DER/RO)	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	UN	1	5.457,33	6.592,45	6.592,45	0,45 %
2			**ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE**					**80.757,93**	**5,55 %**
2.1	Comp.36	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA	CONJ	1	66.852,60	80.757,94	80.757,93	5,55 %
3			**TERRAPLENAGEM**					**47.903,95**	**3,28 %**
3.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	5068,63	0,44	0,53	2.686,37	0,18 %
3.2	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2147,69	7,52	9,08	19.501,02	1,34 %
3.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2027,45	3,02	3,65	7.400,20	0,51 %
3.4	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	19909,09	0,76	0,92	18.316,36	1,25 %
4			**BLOQUETEAMENTO**					**1.009.732,03**	**69,36 %**
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	5068,63	1,96	2,37	12.012,65	0,82 %
4.2	4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	1013,71	18,37	22,19	22.494,22	1,55 %
4.3	4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	1013,71	18,82	22,73	23.041,61	1,58 %

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

4.4	Comp.38	Próprio	AQUISIÇÃO DE ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA PARA BASE E SUB BASE (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2027,42	39,52	47,74	96.789,04	6,65 %
4.5	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	53459,01	0,76	0,92	49.182,29	3,34 %
4.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	95641,51	0,69	0,83	79.382,46	5,46 %
4.7	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	4410,91	136,41	164,78	726.829,76	49,96 %
5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**					**127.138,10**	**8,74 %**
5.1	2003939	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1235,43	85,19	102,91	127.138,10	8,74 %
6			**PASSEIO PUBLICO**					**151.464,81**	**10,41 %**
6.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	148,25	85,85	103,71	15.375,01	1,06 %
6.2	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	88,95	1.147,13	1.385,73	123.260,68	8,47 %
6.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026	M	46,08	230,47	278,41	12.829,12	0,88 %
7			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**13.034,23**	**0,90 %**
7.1	5213445	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11,00	510,44	616,61	6.782,71	0,47 %
7.2	Comp.39	Próprio	SUPORTE/TUBO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	470,46	568,32	6.251,52	0,43 %

Total sem BDI	**1.152.973,82**
Total do BDI	**302.801,20**
Total Geral	**1.455.775,02**

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUCAS HENRIQUE FELIX CUSTODIO
Data: 31/03/2026 18:13:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Lucas Henrique Felix Custodio
CREA 25311D/RO

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MEDICI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Lucas Henrique Félix Custódio
CREA 25311D/RO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO COM DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS.

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2026 - Rondônia
SICRO3 - 10/2025 - Rondônia

BDI: 20,80%

DATA: MARÇO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES		QUANTIDADE
1.1	103689	SINAPI	m²	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				4,50
						1,5X3,00	4,50	
				OBS.: DIMENSÕES DE 3,00x 1,50m . LAYOUT CONFORME MANUAL DE USO DA MARCA DO CONCEDENTE				
1.2	93584	Próprio	m²	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				9,30
						3,00 x 3,10	9,30	
				CONFORME CROQUI DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.3	4915669	SICRO3	m³	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento				506,86
				TRECHO	AREA	ESP	TOTAL	
				AV. MATO GROSSO	597,17	0,10	59,72	
				AV. PADRE ROMANO	606,97	0,10	60,70	
				RUA PIAUI	628,10	0,10	62,81	
				RUA PARAIBA	543,66	0,10	54,37	
				AV. CEARA	1.507,62	0,10	150,76	
				RUA MATO GROSSO	1.185,11	0,10	118,51	
				TOTAL			506,86	
1.4	DER - 9748002	Próprio	UN	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, 9 E 18.				1,00
							1,00	UND
2.1	DEAC-ADM-CAL-01	Próprio	CONJ.	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA				1,00
				ENG. CIVIL - 6 MESES - 40 HORAS POR MES = 240 HORAS ENCARREGADO - 6 MESES - 120 HORAS POR MES = 720 HORAS AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA - 6 MESES - 55 HORAS POR MES = 330 HORAS				
3.1	78472	SINAPI	m²	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				5.068,63
				TRECHO	AREA		5.068,63	
				AV. MATO GROSSO	597,17			
				AV. PADRE ROMANO	606,97			
				RUA PIAUI	628,10			
				RUA PARAIBA	543,66			
				AV. CEARA	1.507,62			
				RUA MATO GROSSO	1.185,11			
				TOTAL	5.068,63			
3.2	5501706	SICRO3	m³	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria				2.147,69
				MATERIAL REMOVIDO PARA BASE E SUB-BASE (0,2 + 0,2 = 0,4 M)				
				TRECHO	AREA	ESP	TOTAL (M³)	
				AV. MATO GROSSO	597,17	0,40	238,87	
				AV. PADRE ROMANO	606,97	0,40	242,79	
				RUA PIAUI	628,10	0,40	251,24	
				RUA PARAIBA	543,66	0,40	217,46	
				AV. CEARA	1.507,62	0,40	603,05	
				RUA MATO GROSSO	1.185,11	0,40	474,04	
				TOTAL	5.068,63	0,40	**2.027,45**	
				MATERIAL REMOVIDO DA PISTA				
				TRECHO	VOLUME (M³)			
				AV. MATO GROSSO	34,14			
				AV. PADRE ROMANO	20,08			
				RUA PIAUI	-10,12			
				RUA PARAIBA	0,57			
				AV. CEARA	76,88			
				RUA MATO GROSSO	-1,31			
				TOTAL	**120,24**			
3.3	5914351	SICRO3	t	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre				2.027,45

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MEDICI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Lucas Henrique Félix Custódio
CREA 25311D/RO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO COM DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS.

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2026 - Rondônia
SICRO3 - 10/2025 - Rondônia

BDI: 20,80%

DATA: MARÇO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
				TRECHO	BASE + SUB BASE	CORTE E ATERRO	TOTAL
				AV. MATO GROSSO	238,87	34,14	273,01
				AV. PADRE ROMANO	242,79	20,08	262,87
				RUA PIAUI	251,24	-10,12	241,12
				RUA PARAIBA	217,46	0,57	218,03
				AV. CEARA	603,05	76,88	679,93
				RUA MATO GROSSO	474,04	-1,31	472,73
				TOTAL	**2027,45**	**120,24**	**2147,69**
				x PESO ESPECIFICO DO SOLO (2,06 ton/m³)	2147,69	x 2,06	**4424,24** ton
3.4	5915320	SICRO3	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			19.909,09
				TRANSPORTE DOS CORTES DAS VIAS ATÉ O BOTA FORA			
				TRECHO	TOTAL (TON)	DMT - RUAS ATÉ O BOTA-FORA	TOTAL
				AV. MATO GROSSO	562,4	4,5	2530,80
				AV. PADRE ROMANO	541,51	4,5	2436,80
				RUA PIAUI	496,71	4,5	2235,20
				RUA PARAIBA	449,14	4,5	2021,13
				AV. CEARA	1400,66	4,5	6302,97
				RUA MATO GROSSO	973,82	4,5	4382,19
				TOTAL			**19909,09**
4.1	4011209	SICRO3	m²	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			5.068,63
				TRECHO	AREA		
				AV. MATO GROSSO	597,17		
				AV. PADRE ROMANO	606,97		
				RUA PIAUI	628,10		
				RUA PARAIBA	543,66		
				AV. CEARA	1.507,62		
				RUA MATO GROSSO	1.185,11		
				TOTAL	**5.068,63**		
4.2	4011228	SICRO3	m³	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário			1.013,71
				TRECHO	AREA	ESP	TOTAL
				AV. MATO GROSSO	597,17	0,20	119,43
				AV. PADRE ROMANO	606,97	0,20	121,39
				RUA PIAUI	628,10	0,20	125,62
				RUA PARAIBA	543,66	0,20	108,73
				AV. CEARA	1.507,62	0,20	301,52
				RUA MATO GROSSO	1.185,11	0,20	237,02
				TOTAL	**5.068,63**		**1.013,71**
4.3	4011221	SICRO3	m³	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado			1.013,71
				TRECHO	AREA	ESP	TOTAL
				AV. MATO GROSSO	597,17	0,20	119,43
				AV. PADRE ROMANO	606,97	0,20	121,39
				RUA PIAUI	628,10	0,20	125,62
				RUA PARAIBA	543,66	0,20	108,73
				AV. CEARA	1.507,62	0,20	301,52
				RUA MATO GROSSO	1.185,11	0,20	237,02
				TOTAL	**5.068,63**		**1.013,71**
4.4	MED-01	Próprio	m³	AQUISIÇÃO DE ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA PARA BASE E SUB BASE (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			2.027,42
				TOTAL DA BASE		**1.013,71**	
				TOTAL DA SUB BASE		**1.013,71**	
				TOTAL GERAL		**2.027,42**	
4.5	5915320	SICRO3	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			53.459,01

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MEDICI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Lucas Henrique Félix Custódio
CREA 25311D/RO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO COM DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS.

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2026 - Rondônia
SICRO3 - 10/2025 - Rondônia

BDI: 20,80%

DATA: MARÇO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES		QUANTIDADE
				TOTAL DE MATERIAL DE JAZIDA	**2.027,42**			
				PESO ESPECIFICO	2,06			
				DMT JAZIDA	12,80			
				TOTAL	53.459,01			
4.6	5915321	SICRO3	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada				95.641,51
				TOTAL DE MATERIAL DE JAZIDA	**2.027,42**			
				PESO ESPECIFICO	2,06			
				DMT JAZIDA	22,90			
				TOTAL	95.641,51			
4.7	92394	SINAPI	m²	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022				4.410,91
				TRECHO	AREA			
				AV. MATO GROSSO	519,99			
				AV. PADRE ROMANO	528,38			
				RUA PIAUI	554,60			
				RUA PARAIBA	467,18			
				AV. CEARA	1.316,83			
				RUA MATO GROSSO	1.023,93			
				TOTAL	**4.410,91**			
5.1	2003939	SICRO3	m	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais				1.235,43
				TRECHO	COMP			
				AV. MATO GROSSO	168,64	=76,66*2+7,66*2		
				AV. PADRE ROMANO	171,48	=78,08*2+7,66*2		
				RUA PIAUI	175,74	=72,55*2+7,66*4		
				RUA PARAIBA	157,73	=71,61+7,93+78,19		
				AV. CEARA	385,82	=50,53+189,31+50,24+49,78+7,66*6		
				RUA MATO GROSSO	176,02	=160,7+7,66*2		
				TOTAL	**1.235,43**			
6.1	94319	SINAPI	m³	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023				148,25
				TRECHO	COMP			
				AV. MATO GROSSO	168,64	=76,66*2+7,66*2		
				AV. PADRE ROMANO	171,48	=78,08*2+7,66*2		
				RUA PIAUI	175,74	=72,55*2+7,66*4		
				RUA PARAIBA	157,73	=71,61+7,93+78,19		
				AV. CEARA	385,82	=50,53+189,31+50,24+49,78+7,66*6		
				RUA MATO GROSSO	176,02	=160,7+7,66*2		
				TOTAL	**1.235,43**			
				COMPRIMENTO DE CALÇADA X 1,20	**1482,516 M²**			
				ESPESSURA DO ATERRO	**0,1 M**			
				VOLUME DO ATERRO	**148,25 M³**			
6.2	94990	SINAPI	m³	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022				88,95
				TRECHO	COMP			
				AV. MATO GROSSO	168,64	=76,66*2+7,66*2		
				AV. PADRE ROMANO	171,48	=78,08*2+7,66*2		
				RUA PIAUI	175,74	=72,55*2+7,66*4		
				RUA PARAIBA	157,73	=71,61+7,93+78,19		
				AV. CEARA	385,82	=50,53+189,31+50,24+49,78+7,66*6		
				RUA MATO GROSSO	176,02	=160,7+7,66*2		
				TOTAL	**1.235,43**			
				COMPRIMENTO DE CALÇADA X 1,20 = AREA CALÇADA	**1482,516 M²**			
				ESPESSURA DA CALÇADA	**0,06 M**			
				VOLUME DO ATERRO	**88,95 M³**			
6.3	101094	SINAPI	M	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020				46,08

TRECHO	QNTD	AREA LADRILHO (0,4 X 0,4)	PLACAS POR RAMPA	TOTAL (M²)
AV. MATO GROSSO	4,00	0,16	**9,00**	**5,76**
AV. PADRE ROMANO	4,00	0,16	**9,00**	**5,76**
RUA PIAUI	4,00	0,16	**9,00**	**5,76**
RUA PARAIBA	4,00	0,16	**9,00**	**5,76**

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MEDICI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Lucas Henrique Félix Custódio
CREA 25311D/RO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO COM DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS.

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2026 - Rondônia
SICRO3 - 10/2025 - Rondônia

BDI: 20,80%

DATA: MARÇO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
				AV. CEARA	12,00	0,16	**9,00 17,28**
				RUA MATO GROSSO	4,00	0,16	**9,00 5,76**
				TOTAL	**32,00**		**46,08**
7.1	5213445	SICRO3	un	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			11,00
				TRECHO	QNTD		
				AV. MATO GROSSO	2,00		
				AV. PADRE ROMANO	2,00		
				RUA PIAUI	2,00		
				RUA PARAIBA	2,00		
				AV. CEARA	2,00		
				RUA MATO GROSSO	1,00		
				TOTAL	**11,00**		
7.2	MED-02	Próprio	UN	SUPORTE/TUBO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			11,00
				TRECHO	QNTD		
				AV. MATO GROSSO	2,00		
				AV. PADRE ROMANO	2,00		
				RUA PIAUI	2,00		
				RUA PARAIBA	2,00		
				AV. CEARA	2,00		
				RUA MATO GROSSO	1,00		
				TOTAL	**11,00**		

Lucas henrique felix Custódio
CREA 25311 D/RO
ENGENHEIRO CIVIL

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO COM DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS	**SINAPI - 02/2026 - Rondônia** **SICRO3 - 10/2025 - Rondônia**	**20,8%**	**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						25.743,97
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	466,41	466,41
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	25,49	12,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	30,47	11,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	26,74	29,91
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	3,67	11,77
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	35,25	0,39
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	18,89	0,24
				MO sem LS =>	35,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,31
				Valor do BDI =>	97,01			Valor com BDI =>	563,42
						Quant. =>	**4,5000000**	**Preço Total =>**	**2.535,39**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.01	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (COMP. MÃE - SINAPI 93584 - 12/2023)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1.017,04	1.017,04
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 Interruptores	UN	0,0662000	58,69	3,88
Composição Auxiliar	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	1.013,16	1.013,16

				MO sem LS =>	212,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,90
				Valor do BDI =>	211,54			Valor com BDI =>	1.228,58
							Quant. =>	**9,3000000**	**Preço Total =>**	**11.425,79**

1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento			m³	1,0000000	8,48	8,48
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	341,5566	147,3852	341,5566
								Custo Horário de Equipamentos =>	**341,5566**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				23,4416	93,7664
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**93,7664**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**435,3230**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0514**
								Custo do FIC =>	**0,0543**
								Produção de Equipe =>	**228,2100**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,9076**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	M3508	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	5915399	2,0630000	t		3,1600	6,5191
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**6,5191**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	M3508	Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0630000	tkm	5914314 0,000 R$ 1,37	5914329 0,000 R$ 1,10	5914344 0,000 R$ 0,89	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	10,24
							Quant. =>	**506,8700000**	**Preço Total =>**	**5.190,34**

1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

Composição	9748002 (DER/RO)	Próprio	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**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	0,1500000				25.409,7248	3.811,4587
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	0,2000000				8.229,3470	1.645,8694
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**5.457,3281**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**5.457,3281**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**5.457,3281**
				MO sem LS =>	5.457,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.457,33
				Valor do BDI =>	1.135,12			Valor com BDI =>	6.592,45
							Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**6.592,45**
2			**ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE**						**80.757,93**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Comp.36	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		CONJ	1,0000000	66.852,60	66.852,60
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	720,0000000	33,45	24.084,00
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	240,0000000	143,36	34.406,40
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	330,0000000	25,34	8.362,20
				MO sem LS =>	58.314,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	58.314,60
				Valor do BDI =>	13.905,34			Valor com BDI =>	80.757,94
							Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**80.757,93**
3			**TERRAPLENAGEM**						**47.903,95**
3.1	**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	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0025000	15,90	0,03
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0025000	26,94	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0075000	26,74	0,20

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

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	87,26	0,08
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0020000	32,70	0,06
Insumo	00006204	SINAPI	TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1Â X 6Â) NAO APARELHADA, (TABEIRA- P/TELHADO).	Material		M	0,0028860	4,75	0,01
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,53
						Quant. =>	**5.068,6300000**	**Preço Total =>**	**2.686,37**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	7,52	7,52
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,3195	76,9305	154,3195
								Custo Horário de Equipamentos =>	**154,3195**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,4416	23,4416
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**23,4416**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**177,7611**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,1765**
								Custo do FIC =>	**0,6815**
								Produção de Equipe =>	**26,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**6,8370**
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	9,08
						Quant. =>	**2.147,6900000**	**Preço Total =>**	**19.501,02**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	3,02	3,02
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,77	0,23	325,4115	97,2685	818,8158
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	525,3254	255,9177	525,3254
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.344,1412**
								Custo Horário de Execução =>	**1.344,1412**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0636**
								Custo do FIC =>	**0,0762**
								Produção de Equipe =>	**457,1600**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,9402**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,65
							Quant. =>	**2.027,4500000**	**Preço Total =>** **7.400,20**

3.4	**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 Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,4115	97,2685	325,4115
								Custo Horário de Equipamentos =>	**325,4115**
								Custo Horário de Execução =>	**325,4115**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0636**
								Custo do FIC =>	**0,0142**
								Produção de Equipe =>	**435,7500**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,7468**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,92
							Quant. =>	**19.909,0900000**	**Preço Total =>** **18.316,36**

4			**BLOQUETEAMENTO**						**1.009.732,02**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m²	1,0000000	1,96	1,96
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	362,7612	97,8002	259,4264

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0853	3,5413	4,1743
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	341,5566	147,3852	230,8789
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	333,7974	163,0559	326,9677
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	244,9221	109,6200	244,9221
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	182,4046	72,9935	117,8521
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.184,2215**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,4416	23,4416
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**23,4416**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.207,6631**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,1765**
								Custo do FIC =>	**0,1621**
								Produção de Equipe =>	**672,8000**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,7950**
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,37
							Quant. =>	**5.068,6300000** **Preço Total =>**	**12.012,65**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário			m³	1,0000000	18,37	18,37
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	362,7612	97,8002	317,7178
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	5,0853	3,5413	4,4986
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	341,5566	147,3852	341,5566
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,54	0,46	333,7974	163,0559	510,5126
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,56	0,44	244,9221	109,6200	370,7784
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	182,4046	72,9935	140,8284
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.685,8924**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,4416	23,4416
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**23,4416**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.709,3340**

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,1913**
								Custo do FIC =>	**1,1288**
								Produção de Equipe =>	**150,8800**
								Custo Unitário de Execução =>	**11,3291**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,6800	1,8485
								Custo Total das Atividades =>	**1,8485**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	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	5914354	2,0630100	t		1,9700	4,0641
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**4,0641**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,28	5914374 0,000 R$ 1,03	5914389 0,000 R$ 0,84	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	22,19
						Quant. =>	**1.013,7100000**	**Preço Total =>**	**22.494,22**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	18,82	18,82

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	362,7612	97,8002	317,7178
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	5,0853	3,5413	4,4986
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	341,5566	147,3852	341,5566
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,65	0,35	333,7974	163,0559	548,0758
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,67	0,33	244,9221	109,6200	400,5448
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	182,4046	72,9935	140,8284
								Custo Horário de Equipamentos =>	**1.753,2220**

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,4416	23,4416
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**23,4416**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**1.776,6636**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,1913**
								Custo do FIC =>	**1,1288**
								Produção de Equipe =>	**150,8800**
								Custo Unitário de Execução =>	**11,7753**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,6800	1,8485
								Custo Total das Atividades =>	**1,8485**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	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	5914354	2,0630100	t		1,9700	4,0641
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**4,0641**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,28	5914374 0,000 R$ 1,03	5914389 0,000 R$ 0,84	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,73
							Quant. =>	**1.013,7100000**	**Preço Total =>** **23.041,61**

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp.38	Próprio	AQUISIÇÃO DE ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA PARA BASE E SUB BASE (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m3	1,0000000	39,52	39,52
Composição Auxiliar	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	38,76	38,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

			Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	47,74
						Quant. =>	**2.027,4200000**	**Preço Total =>**	**96.789,03**

4.5	**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 Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,4115	97,2685	325,4115
								Custo Horário de Equipamentos =>	**325,4115**
								Custo Horário de Execução =>	**325,4115**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0636**
								Custo do FIC =>	**0,0142**
								Produção de Equipe =>	**435,7500**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,7468**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,92
						Quant. =>	**53.459,0100000**	**Preço Total =>**	**49.182,29**

4.6	**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 Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,4115	97,2685	325,4115
								Custo Horário de Equipamentos =>	**325,4115**
								Custo Horário de Execução =>	**325,4115**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**470,6100**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,6915**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,83
						Quant. =>	**95.641,5100000**	**Preço Total =>**	**79.382,46**

4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

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	136,41	136,41
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	28,72	4,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	26,74	4,50
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	11,79	0,06
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	0,90	0,07
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	10,98	0,04
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	0,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	150,00	8,52
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	231,62	1,52
				MO sem LS => 6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI => 28,37			Valor com BDI =>	164,78
					Quant. =>	**4.410,9100000**	**Preço Total =>**	**726.829,76**

5			**DRENAGEM SUPERFICIAL**					**127.138,10**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2003939	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		m	1,0000000	85,19	85,19
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9103	SICRO3	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9824	34,5893	47,9824
								Custo Horário de Equipamentos =>	**47,9824**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				28,0121	28,0121
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,4416	46,8832
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**74,8953**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**122,8777**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0514**
								Custo do FIC =>	**0,1852**
								Produção de Equipe =>	**30,3700**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,0460**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1025000	m³			543,3400	55,6924
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0975000	m³			49,6400	4,8399
								Custo Total das Atividades =>	**60,5323**
E	**Banco**	**Insumo**	**Tempos Fixos**	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Tempo Fixo	SICRO3	1107928	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	5919533	0,2460000	t		83,0300	20,4254
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**20,4254**
F	**Banco**	**Insumo**	**Momento de Transporte**	**Quantidade**	**Unidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**			**Custo Horário**
						LN	**RP**	**P**	
Momento de Transporte	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	0,2460000	tkm	5914539 0,000 R$ 1,24	5914554 0,000 R$ 1,00	5914569 0,000 R$ 0,81	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	17,71			Valor com BDI =>	102,91
						Quant. =>	**1.235,4300000**	**Preço Total =>**	**127.138,10**
6			**PASSEIO PUBLICO**						**151.464,81**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	85,85	85,85
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0054000	338,46	1,82

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0006000	78,04	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7866000	26,74	21,03
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1962000	46,56	9,13
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,3889000	38,76	53,83
				MO sem LS =>	21,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,14
				Valor do BDI =>	17,85			Valor com BDI =>	103,71
						Quant. =>	**148,2500000**	**Preço Total =>**	**15.375,01**

6.2	**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		m³	1,0000000	1.147,13	1.147,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6268000	30,47	49,56
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	770,36	948,69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0213000	8,87	0,18
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	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
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2994000	18,53	5,54
				MO sem LS =>	227,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,98
				Valor do BDI =>	238,60			Valor com BDI =>	1.385,73
						Quant. =>	**88,9500000**	**Preço Total =>**	**123.260,68**

6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

Composição	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026	Pisos			M	1,0000000	230,47	230,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	1,1430220	31,14	35,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,5715110	26,74	15,28
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material			KG	1,2150000	3,29	3,99
Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material			m²	0,2500000	702,47	175,61
				MO sem LS =>	37,74		LS =>	0,00	MO com LS =>	37,74
				Valor do BDI =>	47,93				Valor com BDI =>	278,41
							Quant. =>	**46,0800000**	**Preço Total =>**	**12.829,12**
7			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**							**13.034,23**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5213445	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação				un	1,0000000	510,44	510,44
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**			**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**		**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70		173,9097	68,4403	100,0811
									Custo Horário de Equipamentos =>	**100,0811**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					31,0035	31,0035
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					23,4416	46,8832
									Custo Horário da Mão de Obra =>	**77,8867**
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
									Custo Horário de Execução =>	**177,9678**
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0489**
									Custo do FIC =>	**2,3866**
									Produção de Equipe =>	**3,0000**
									Custo Unitário de Execução =>	**59,3226**
D	**Banco**	**Código**	**Atividades Auxiliares**	**Quantidade**	**Unidade**				**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6856800	m²				654,4300	448,7296
									Custo Total das Atividades =>	**448,7296**
				MO sem LS =>	55,25		LS =>	0,00	MO com LS =>	55,25
				Valor do BDI =>	106,17				Valor com BDI =>	616,61

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

						Quant. =>	**11,0000000**	**Preço Total =>**	**6.782,71**
7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Comp.39	Próprio	SUPORTE/TUBO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	470,46	470,46
Composição Auxiliar	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,0503000	616,14	30,99
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,61	29,61
Composição Auxiliar	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	0,0012000	49,64	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,74	26,74
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	0,6970000	35,54	24,76
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0500000	117,48	358,31
				MO sem LS =>	45,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,61
				Valor do BDI =>	97,85			Valor com BDI =>	568,32
						Quant. =>	**11,0000000**	**Preço Total =>**	**6.251,52**

Total sem BDI	**1.152.973,82**
Total do BDI	**302.801,20**
Total Geral	**1.455.775,02**

Lucas Henrique Felix Custodio
CREA 25311D/RO

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO COM DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rondônia
SICRO3 - 10/2025 - Rondônia

B.D.I.
20,8%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
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	4.427,6714580		140,61		622.574,88		622.574,88	42,79%	622.574,88	42,79%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	386,4983256	3,0600303	393,09	117,50	151.928,63	359,56	152.288,19	10,47%	774.863,07	53,26%
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2.233,3244250		46,82		104.564,25		104.564,25	7,19%	879.427,32	60,44%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	334,2904843		181,20		60.573,44		60.573,44	4,16%	940.000,76	64,61%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	35.623,0672724		1,49		53.078,37		53.078,37	3,65%	993.079,13	68,25%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	34.933,8685930		1,24		43.318,00		43.318,00	2,98%	1.036.397,12	71,23%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	243,5424000		163,18		39.741,25		39.741,25	2,73%	1.076.138,37	73,96%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.533,8417029		22,61		34.680,16		34.680,16	2,38%	1.110.818,53	76,35%
E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	Equipamento	H	55,2527702	26,0013018	469,79	145,18	25.957,20	3.774,80	29.732,00	2,04%	1.140.550,53	78,39%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	735,2640000		31,46		23.131,41		23.131,41	1,59%	1.163.681,94	79,98%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	64,9430214		296,21		19.236,77		19.236,77	1,32%	1.182.918,71	81,30%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	750,9229430		25,13		18.870,69		18.870,69	1,30%	1.201.789,41	82,60%
E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Equipamento	H	82,6033789	0,0000000	186,40	92,93	15.397,27	0,00	15.397,27	1,06%	1.217.186,68	83,66%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	484,0331073		28,31		13.702,98		13.702,98	0,94%	1.230.889,65	84,60%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	81,0894529		161,24		13.074,86		13.074,86	0,90%	1.243.964,52	85,50%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	23,2227911	11,1857878	403,21	196,98	9.363,66	2.203,34	11.567,00	0,80%	1.255.531,51	86,29%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	46,7455290		228,43		10.678,08		10.678,08	0,73%	1.266.209,60	87,03%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	25,8987463	4,8920369	378,87	110,36	9.812,26	539,90	10.352,16	0,71%	1.276.561,75	87,74%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	46,7455290		219,48		10.259,71		10.259,71	0,71%	1.286.821,46	88,44%
00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	11,5200000		848,58		9.775,64		9.775,64	0,67%	1.296.597,10	89,12%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	18,8977494	4,2941433	412,59	178,05	7.797,02	764,56	8.561,58	0,59%	1.305.158,69	89,70%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	24,0613367	10,3466339	295,86	132,42	7.118,79	1.370,11	8.488,90	0,58%	1.313.647,58	90,29%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	29,1120060		279,79		8.145,25		8.145,25	0,56%	1.321.792,83	90,85%
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	332,7423000		22,74		7.566,56		7.566,56	0,52%	1.329.359,39	91,37%

E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	15,7487670	5,2225789	438,21	118,14	6.901,27	617,01	7.518,28	0,52%	1.336.877,67	91,88%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	194,0479027		27,77		5.388,71		5.388,71	0,37%	1.342.266,38	92,25%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	176,3003928		27,77		4.895,86		4.895,86	0,34%	1.347.162,24	92,59%
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	33,5500000		141,91		4.761,08		4.761,08	0,33%	1.351.923,32	92,92%
P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	Mão de Obra	mês	0,1500000		30.694,94		4.604,24		4.604,24	0,32%	1.356.527,56	93,23%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	178,7660828		23,78		4.251,06		4.251,06	0,29%	1.360.778,62	93,53%
M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	7,5424800		542,23		4.089,76		4.089,76	0,28%	1.364.868,38	93,81%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	H	9,6906478	0,0000000	402,30	182,43	3.898,55	0,00	3.898,55	0,27%	1.368.766,93	94,08%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	11,4198974	9,5509417	220,34	88,17	2.516,26	842,12	3.358,39	0,23%	1.372.125,31	94,31%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	4,4348441	0,0000000	634,58	309,15	2.814,26	0,00	2.814,26	0,19%	1.374.939,57	94,50%
E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	9,7662703	3,7979882	241,57	94,14	2.359,24	357,54	2.716,78	0,19%	1.377.656,35	94,69%
E9103	SICRO3	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Equipamento	H	40,6792507	0,0000000	57,96	41,78	2.357,77	0,00	2.357,77	0,16%	1.380.014,12	94,85%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4,5000000		483,20		2.174,40		2.174,40	0,15%	1.382.188,52	95,00%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	6,2505927	3,3564965	256,79	126,37	1.605,09	424,16	2.029,25	0,14%	1.384.217,77	95,14%
P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	Mão de Obra	mês	0,2000000		9.941,04		1.988,21		1.988,21	0,14%	1.386.205,98	95,27%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	24,7307575		74,87		1.851,59		1.851,59	0,13%	1.388.057,57	95,40%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	40,8200757		33,83		1.380,94		1.380,94	0,09%	1.389.438,51	95,50%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	104,8013673		12,81		1.342,51		1.342,51	0,09%	1.390.781,02	95,59%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	88,8127020		14,59		1.295,78		1.295,78	0,09%	1.392.076,79	95,68%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	292,4061000		4,43		1.295,36		1.295,36	0,09%	1.393.372,15	95,77%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,1018303		36,28		1.164,65		1.164,65	0,08%	1.394.536,81	95,85%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,7787532		1.398,34		1.088,96		1.088,96	0,07%	1.395.625,77	95,92%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	123,1268271		8,39		1.033,03		1.033,03	0,07%	1.396.658,80	95,99%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	2,8439206	0,0041577	343,19	102,93	976,01	0,43	976,43	0,07%	1.397.635,24	96,06%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	9,7474342		95,04		926,40		926,40	0,06%	1.398.561,63	96,12%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	21,6964759		37,31		809,50		809,50	0,06%	1.399.371,13	96,18%
E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	Equipamento	H	5,0856000	0,0000000	135,09	13,65	687,01	0,00	687,01	0,05%	1.400.058,14	96,23%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	222,3750000		3,05		678,24		678,24	0,05%	1.400.736,39	96,27%
E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Equipamento	H	5,0856000	0,0000000	123,60	91,00	628,58	0,00	628,58	0,04%	1.401.364,97	96,32%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	26,6316300		22,38		596,02		596,02	0,04%	1.401.960,98	96,36%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	10,7631657		42,41		456,47		456,47	0,03%	1.402.417,45	96,39%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	1,1000000	2,5666663	210,07	82,68	231,08	212,20	443,28	0,03%	1.402.860,72	96,42%

00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0267247		16.275,39		434,95		434,95	0,03%	1.403.295,68	96,45%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,9543854		24,80		420,47		420,47	0,03%	1.403.716,15	96,48%
00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,1966643		36,39		371,06		371,06	0,03%	1.404.087,20	96,50%
M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	7,6670000		42,92		329,07		329,07	0,02%	1.404.416,27	96,53%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,4175287		6,70		317,70		317,70	0,02%	1.404.733,97	96,55%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	1,7103035		185,66		317,53		317,53	0,02%	1.405.051,50	96,57%
00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,7768758		24,80		316,87		316,87	0,02%	1.405.368,37	96,59%
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,1623600		27,66		308,75		308,75	0,02%	1.405.677,12	96,61%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,3029623		32,59		303,18		303,18	0,02%	1.405.980,31	96,63%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	34,5394646		8,73		301,53		301,53	0,02%	1.406.281,84	96,65%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,1338179		29,71		301,08		301,08	0,02%	1.406.582,91	96,68%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,8300532		27,77		245,21		245,21	0,02%	1.406.828,12	96,69%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	55,9872000		3,97		222,27		222,27	0,02%	1.407.050,39	96,71%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	115,6529422		1,90		219,74		219,74	0,02%	1.407.270,13	96,72%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	5,5522863		37,44		207,88		207,88	0,01%	1.407.478,01	96,74%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0306071		6.754,31		206,73		206,73	0,01%	1.407.684,74	96,75%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	32,9423026		6,23		205,23		205,23	0,01%	1.407.889,97	96,77%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	25,7628068		7,82		201,47		201,47	0,01%	1.408.091,43	96,78%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7659907		27,46		185,79		185,79	0,01%	1.408.277,23	96,79%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,7768758		11,58		147,96		147,96	0,01%	1.408.425,18	96,80%

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0202052		7.315,92		147,82		147,82	0,01%	1.408.573,00	96,81%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0944293		25,34		129,09		129,09	0,01%	1.408.702,10	96,82%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	4,1651030		28,32		117,96		117,96	0,01%	1.408.820,05	96,83%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	11,4198974	9,5509417	6,13	4,28	70,00	40,84	110,85	0,01%	1.408.930,90	96,84%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	0,6156600		171,81		105,78		105,78	0,01%	1.409.036,68	96,84%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0039089		24.023,25		93,90		93,90	0,01%	1.409.130,58	96,85%
M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,8447578		107,53		90,84		90,84	0,01%	1.409.221,42	96,86%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000998		858.916,26		85,72		85,72	0,01%	1.409.307,14	96,86%
00006204	SINAPI	TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1Â X 6Â) NAO APARELHADA, (TABEIRA- P/TELHADO).	Material	M	14,6280662		5,73		83,82		83,82	0,01%	1.409.390,96	96,87%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	20,1455856		4,13		83,20		83,20	0,01%	1.409.474,16	96,87%
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006528		125.018,43		81,61		81,61	0,01%	1.409.555,77	96,88%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,2562784		53,46		67,16		67,16	0,00%	1.409.622,93	96,88%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	1,8856200		34,97		65,94		65,94	0,00%	1.409.688,87	96,89%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9697798		29,14		57,40		57,40	0,00%	1.409.746,27	96,89%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0701527		27,43		56,78		56,78	0,00%	1.409.803,05	96,90%
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	1,3025998	0,0000000	37,71	9,57	49,12	0,00	49,12	0,00%	1.409.852,18	96,90%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6720136		24,80		41,47		41,47	0,00%	1.409.893,64	96,90%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,5715770		22,00		34,57		34,57	0,00%	1.409.928,22	96,91%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,7328250		39,57		29,00		29,00	0,00%	1.409.957,21	96,91%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8946220		31,62		28,29		28,29	0,00%	1.409.985,50	96,91%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	0,7877261		34,96		27,54		27,54	0,00%	1.410.013,04	96,91%
E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	H	0,3938630	0,0000000	56,14	49,32	22,11	0,00	22,11	0,00%	1.410.035,15	96,91%

00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,8946350		10,71		20,29		20,29	0,00%	1.410.055,44	96,91%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	7,8112253		2,06		16,09		16,09	0,00%	1.410.071,53	96,92%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	8,7773037		1,81		15,89		15,89	0,00%	1.410.087,42	96,92%
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	0,6156600		25,29		15,57		15,57	0,00%	1.410.102,99	96,92%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	2,8818831		4,92		14,18		14,18	0,00%	1.410.117,17	96,92%
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	0,9087368	0,0000000	15,26	9,71	13,87	0,00	13,87	0,00%	1.410.131,04	96,92%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,2322500		11,08		13,65		13,65	0,00%	1.410.144,69	96,92%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001221		110.834,00		13,53		13,53	0,00%	1.410.158,22	96,92%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,2313200		10,26		12,63		12,63	0,00%	1.410.170,86	96,92%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,2313200		9,02		11,11		11,11	0,00%	1.410.181,96	96,92%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3938085		27,77		10,94		10,94	0,00%	1.410.192,90	96,92%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,4796568		22,55		10,82		10,82	0,00%	1.410.203,72	96,92%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4306328		23,78		10,24		10,24	0,00%	1.410.213,96	96,92%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	0,1408250	0,0000000	72,44	42,76	10,20	0,00	10,20	0,00%	1.410.224,16	96,93%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0251104		399,87		10,04		10,04	0,00%	1.410.234,20	96,93%
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	3,2681222		2,62		8,56		8,56	0,00%	1.410.242,76	96,93%
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	0,3786325	0,0000000	18,30	11,63	6,93	0,00	6,93	0,00%	1.410.249,69	96,93%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	20,1455856		0,26		5,24		5,24	0,00%	1.410.254,93	96,93%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,2313200		3,81		4,69		4,69	0,00%	1.410.259,62	96,93%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,8535401		0,66		4,52		4,52	0,00%	1.410.264,14	96,93%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001485		29.759,69		4,42		4,42	0,00%	1.410.268,56	96,93%

00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,2313200		1,98		2,44		2,44	0,00%	1.410.271,00	96,93%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0893930		24,80		2,22		2,22	0,00%	1.410.273,22	96,93%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0508500		42,58		2,17		2,17	0,00%	1.410.275,38	96,93%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	0,6261262		2,97		1,86		1,86	0,00%	1.410.277,24	96,93%
E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	0,0041577	0,0000000	388,71	131,85	1,62	0,00	1,62	0,00%	1.410.278,86	96,93%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0594000		22,81		1,35		1,35	0,00%	1.410.280,21	96,93%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	0,1732148	0,2492603	2,15	1,46	0,37	0,36	0,74	0,00%	1.410.280,95	96,93%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,4645000		0,21		0,52		0,52	0,00%	1.410.281,47	96,93%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	0,5069700	0,0563300	0,90	0,62	0,46	0,03	0,49	0,00%	1.410.281,96	96,93%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0590522		8,05		0,48		0,48	0,00%	1.410.282,43	96,93%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002543		1.404,57		0,36		0,36	0,00%	1.410.282,79	96,93%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000429		6.184,24		0,27		0,27	0,00%	1.410.283,06	96,93%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	0,1408250	0,0000000	1,51	1,01	0,21	0,00	0,21	0,00%	1.410.283,27	96,93%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	0,2839744	0,0000000	0,43	0,29	0,12	0,00	0,12	0,00%	1.410.283,39	96,93%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 264.031,92
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 1.069,32
Mão de Obra	R$ 163.932,77
Material	R$ 981.029,65
Serviços	R$ 0,00
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 0,00
Franquia	R$ 219,74
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**1.152.973,82**
Total do BDI	**302.801,20**
Total Geral	**1.455.775,02**

Lucas Henrique Felix Custodio
CREA 25311D/RO

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MEDICI

DECLARAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO COM DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS.

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	4,50
Seguro e Garantia (*)	(S e G)	0,32	0,40	0,74	0,41
Risco	(R)	0,50	0,56	0,97	0,80
Despesas Financeiras	(DF)	1,02	1,11	1,21	1,05
Lucro	(L)	6,64	7,30	8,69	6,70
TRIBUTOS	**(I)**	5,15	6,65	8,65	5,65
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	2,00
CPRB		-	-	-	-
TOTAL		**19,60**	**20,97**	**24,23**	**20,80**

PRESIDENTE MEDICI, MARÇO DE 2026.

Lucas Henrique Félix Custódio
CREA 25311D/RO

Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.
(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rondônia
SICRO3 - 10/2025 - Rondônia

B.D.I.
20,80%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO COM DRENAGEM SUPERFICIAL E

Cronograma Físico e Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	DIAS					
			30	60	90	120	150	180
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 25.743,97	R$ 25.743,97					
		100%	100,00%					
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R$ 80.757,93	R$ 2.350,06	R$ 6.799,82	R$ 19.438,43	R$ 21.239,34	R$ 22.701,05	R$ 8.229,23
		100%	2,91%	8,42%	24,07%	26,30%	28,11%	10,19%
3	TERRAPLENAGEM	R$ 47.903,95	R$ 14.371,19	R$ 14.371,19	R$ 14.371,19	R$ 4.790,40		
		100%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		
4	BLOQUETEAMENTO	R$ 1.009.732,03	R$ 168.322,33	R$ 168.322,33	R$ 168.322,33	R$ 168.322,33	R$ 168.221,36	R$ 168.221,36
		100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R$ 127.138,10		R$ 12.713,81	R$ 38.141,43	R$ 38.141,43	R$ 38.141,43	
		100%		10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	
6	PASSEIO PUBLICO	R$ 151.464,81			R$ 15.146,48	R$ 45.439,44	R$ 45.439,44	R$ 45.439,44
		100%			10,00%	30,00%	30,00%	30,00%
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R$ 13.034,23					R$ 6.517,12	R$ 6.517,12
		100%					50,00%	50,00%
8								
9								
VALOR TOTAL		R$ 1.455.775,02						
PERCENTUAL MENSAL (%)			14,48%	13,89%	17,55%	19,09%	19,30%	15,69%
DESEMBOLSO MENSAL			R$ 210.787,54	R$ 202.207,14	R$ 255.419,86	R$ 277.932,93	R$ 281.020,40	R$ 228.407,15
PERCENTUAL ACUMULADO (%)			14,48%	28,37%	45,91%	65,01%	84,31%	100,00%
DESEMBOLSO ACUMULADO			R$ 210.787,54	R$ 412.994,68	R$ 668.414,54	R$ 946.347,47	R$ 1.227.367,87	R$ 1.455.775,02

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUCAS HENRIQUE FELIX CUSTODIO
Data: 31/03/2026 18:13:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Lucas Henrique Felix Custodio
CREA 25311D/RO
ENGENHEIRO CIVIL

ID: 737022 e CRC: 6A2BAF22

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	**Convênio n°966143**	**13/04/2026**

ID: **737022**
CRC: **6A2BAF22**
Processo: **1-733/2026**
Usuário: **LUCAS HENRIQUE FELIX CUSTODIO**
Criação: **13/04/2026 11:47:22** Finalização: **13/04/2026 13:20:54**

Processo

Documento

MD5: **FF4ACE69EAA5A2B122DE5BAB213E1578**

SHA256: **7863D896B9147CCDC5DF19B3526B5A13EF8C741225EB9B8B621B9F36DE0A30CB**

Súmula/Objeto:

Planilha orçamentária para pavimentação em blocos sextavados com Drenagem superficial e Calçadas no valor total de R$ 1.455.775,02 (um milhão, quatrocentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e setenta e cinco reais e dois centavos).

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO	Presidente Médici	RO	13/04/2026 11:47:22

ASSUNTOS

PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETEAMENTO DE VIAS URBANAS	13/04/2026 11:47:22

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.presidentemedici.ro.gov.br informando o ID 737022 e o CRC 6A2BAF22.