

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DE RONDÔNIA

Obra: elaboração e execução de muro de arrimo

BDI Padrão: 23,180%

Bancos:

SICRO3: RO 1/2026

SINAPI: RO 4/2026



PGE
RONDÔNIA

Resumo

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	237,97
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.678,02
3	ESTRUTURA DO MURO	64.657,59
5	MURO DE DIVISÃO	2.788,83
6	REVESTIMENTOS	2.381,61
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	3.039,66
9	LIMPEZA DE OBRA	293,22
10	Drenagem	3.354,97
11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	43.941,38

Total sem BDI

101.788,82

Total do BDI

23.584,43

Total

125.373,25

BDI Padrão: 23,180%
Bancos:
SICRO3: RO 1/2026
SINAPI: RO 4/2026

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	BDI (%)	BDI (R\$)	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1	Composição	SINAPI	98524	SERVIÇOS PRELIMINARES	duzentos e trinta e sete reais e noventa e sete centavos							
1.2				LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	33,9	5,70	23,18%	1,32	7,02	193,23	237,97
2	Composição	SINAPI	93358	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	quatro mil, seiscentos e setenta e oito reais e dois centavos							
2.1				EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	27,5	105,77	23,18%	24,51	130,28	2.908,67	4.678,02
2.2	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	27,5	32,34	23,18%	7,49	39,83	889,35	1.095,32
3	Composição	SINAPI	100324	ESTRUTURA DO MURO	sessenta mil, duzentos e trinta e quatro reais e cinquenta e nove centavos							
3				LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	10	359,07	23,18%	83,23	442,30	3.590,70	4.423,00
3.2	Composição	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	193,45	55,98	23,18%	12,97	68,95	10.829,33	13.338,37
3.2	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	34,2	57,09	23,18%	13,23	70,32	1.952,47	2.404,94
3.6	Composição	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	258,9	19,45	23,18%	4,50	23,95	5.035,60	6.200,65
3.8	Composição	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	19,66	1.116,13	23,18%	258,71	1.374,84	21.943,11	27.029,35
3.9	Composição	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53	19,38	23,18%	4,49	23,87	1.027,14	1.265,11
3.10	Composição	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	563,8	14,40	23,18%	3,33	17,73	8.118,72	9.996,17
5	MURO DE DIVISÃO				dois mil, setecentos e oitenta e oito reais e oitenta e três centavos							
5.1	Composição	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	16,5	137,22	23,18%	31,80	169,02	2.264,13	2.788,83
6	REVESTIMENTOS				dois mil, trezentos e oitenta e um reais e sessenta e um centavos							
6.1	Composição	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	33	9,79	23,18%	2,26	12,05	323,07	397,65
6.2	Composição	SINAPI	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	33	48,81	23,18%	11,31	60,12	1.610,73	1.983,96
7	IMPERMEABILIZAÇÕES				três mil, trinta e nove reais e sessenta e seis centavos							
7.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	54	45,70	23,18%	10,59	56,29	2.467,80	3.039,66
9	Composição	SISTEMA	104	LIMPEZA DE OBRA	duzentos e noventa e três reais e vinte e dois centavos							
9.1				LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	54	4,41	23,18%	1,02	5,43	238,14	293,22
10	Drenagem				três mil, trezentos e cinquenta e quatro reais e noventa e sete centavos							
10.1	Composição	SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	41,33	57,35	23,18%	13,29	70,64	2.370,27	2.919,55
10.2	Composição	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	M	9	39,28	23,18%	9,10	48,38	353,52	435,42
11	Composição	Próprio	CP003 comp. 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	quarenta e três mil, novecentos e quarenta e um reais e trinta e oito centavos							
11.1				ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (ENGENHEIRO - MESTRE DE OBRAS)	MES	2	17.217,04	23,18%	3.990,90	21.207,94	34.434,08	42.415,88
11.2	Composição	Próprio		elaboração de projeto executivo	m²	54	22,94	23,18%	5,31	28,25	1.238,76	1.525,50
Total sem BDI										101.788,82		
Total do BDI										23.584,43		
Total										125.373,25		

Planilha Analítica com itens da composição - Com BDI



Itens do Orçamento

1	SERVIÇOS PRELIMINARES								237,97
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
1.2	Composição	SINAPI	98524	1LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 03/2024	URBANIZACAO	M2	33,9		237,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,22748	32,93	237,97
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								4.678,02
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
2.1	Composição	SINAPI	93358	2ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3	27,5		3.582,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	108,7835843	32,93	3.582,15
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
2.2	Composição	SINAPI	93382	3REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	MOVIMENTO DE TERRA	M3	27,5		1.095,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	21,6315	32,93	712,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	5903	4CAMINHÃO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0165	107,85	1,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	5901	5CAMINHÃO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1485	479,42	70,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	6COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,3955	57,56	310,47
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3	Composição	SINAPI	100324	4LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	10		4.423,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	15,79	38,35	605,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	91278	5PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3	1,04	0,30
	Insumo	SINAPI	4721	6PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	5,95	302,04	1.797,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	91277	7PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,32	14,96	4,70
	Insumo	SINAPI	4718	8PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	5,95	303,63	1.806,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,34	32,93	208,70
3	ESTRUTURA DO MURO								60.234,59
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.2	Composição	SINAPI	100341	5FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2024	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	M2	193,45		13.338,37
	Insumo	SINAPI	4491	1PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	81,249	8,53	692,55
	Insumo	SINAPI	40275	2LOCALAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	26,53029401	34,49	915,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	3CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	138,1309993	37,53	5.182,52
	Insumo	SINAPI	2692	4DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,67846784	10,92	5,80
	Insumo	SINAPI	40271	5LOCALAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	24,11843679	32,99	795,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	6AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,192775095	34,55	75,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	7SERIA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,12224214	45,39	50,29
	Insumo	SINAPI	1345	8CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	M2	21,3278625	232,56	4.958,12
	Insumo	SINAPI	5068	9PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,716423815	22,33	36,75
	Insumo	SINAPI	40287	10LOCALAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	48,23687357	12,69	611,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	11SERIA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,279245075	48,10	11,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.2	Composição	SINAPI	96619	6LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	34,2		2.404,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,19463	32,93	137,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,59551	38,35	444,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	2,3598	772,63	1.823,20
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.6	Composição	SINAPI	100342	7ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2024	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	KG	258,9		6.200,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	1ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	57,5164473	38,08	2.187,70
	Insumo	SINAPI	43132	2ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	6,4725	34,44	222,65
	Insumo	SINAPI	39017	3ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	251,133	0,27	67,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	4CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_ 06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	258,9	14,39	3.725,57
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.8	Composição	SINAPI	100349	8CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 11/2024	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	M3	19,66		27.029,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	20,88328845	38,35	800,75
	Insumo	SINAPI	1525	9CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	21,68498	1.209,20	26.221,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	90587	10VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,871453096	0,75	1,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	90586	11VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,34937	2,24	5,11
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
3.9	Composição	SINAPI	92915	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, 39017 COBRIMENTO 20 MM 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	53	1.265,11	
	Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	63,07	0,27	16,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	10,2449	38,08	390,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6748	35,02	58,30
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,325	34,44	45,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FLUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	53	14,25	755,25
DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS									
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
3.10	Composição	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	KG	563,8		9.996,17
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	14,095	34,44	484,86
	Insumo	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	306,1434	0,27	78,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FLUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	563,8	13,21	7.447,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	52,4162041	38,08	1.995,85
MURO DE DIVISÃO									
5									2.788,83
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
5.1	Composição	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PAREDES/PAINES	M2	16,5		2.788,83
	Insumo	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	9,57	3,39	32,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	36,3	38,35	1.392,10
	Insumo	SINAPI	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	622,71	0,94	585,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,17325	984,15	170,44
	Insumo	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,11385	51,64	5,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	18,15	32,93	597,63
REVESTIMENTOS									
6									2.381,61
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
6.1	Composição	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	33		397,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,6892	38,35	218,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1221	966,01	117,81	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8975	32,93	62,37
EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024									
6.2	Composição	SINAPI	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	33		1.983,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,5266	38,35	557,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	1,0032	1.184,56	1.188,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,2633	32,93	238,92
IMPERMEABILIZAÇÕES									
7									3.039,66
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	M2	54		3.039,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	23,2146	38,71	898,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,2326	35,35	184,68
	Insumo	SINAPI	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	81	24,15	1.955,88
LIMPEZA DE OBRA									
9									293,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
9.1	Composição	SISTEMA	104	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SERVICOS DIVERSOS	M2	54		293,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,91	32,93	293,22
Drenagem									
10									3.354,97
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
10.1	Composição	SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	M	41,33		2.919,55
	Insumo	SINAPI	13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	42,5699	50,18	2.135,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,054121635	1.208,40	65,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	10,08579296	32,93	331,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	10,08579296	38,35	386,43
DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS									
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
10.2	Composição	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	UN	9		435,42
	Insumo	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,153	49,12	7,47
	Insumo	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,5	20,58	92,61
	Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2286	348,72	79,65	
	Insumo	SINAPI	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	M2	9,54	10,92	104,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,6035	32,93	151,56
ADMINSNTRAÇÃO E CONTROLE									
11									43.941,38
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
11.1	Composição	Próprio	CP003	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (ENGENHEIRO - MESTRE DE OBRAS)		MÊS	2		42.415,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	144	184,97	26.635,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	320	49,30	15.776,00
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
11.2	Composição	Próprio	comp. 01	elaboração de projeto executivo		m²	54		1.525,50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Mão de obra	54	28,25	1.525,50
	Total sem BDI			101.788,82
	Total do BDI			23.584,43
	Total			125.373,25



Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 237,97	-	100,00% R\$237,97	-
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 4.678,02	-	50,00% R\$2.339,01	50,00% R\$2.339,01
3	ESTRUTURA DO MURO	100,00% 64.657,59	-	50,00% R\$32.328,80	50,00% R\$32.328,80
5	MURO DE DIVISÃO	100,00% 2.788,83	-	0,00% R\$0,00	100,00% R\$2.788,83
6	REVESTIMENTOS	100,00% 2.381,61	-	0,00% R\$0,00	100,00% R\$2.381,61
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00% 3.039,66	-	0,00% R\$0,00	100,00% R\$3.039,66
9	LIMPEZA DE OBRA	100,00% 293,22	-	0,00% R\$0,00	100,00% R\$293,22
10	Drenagem	100,00% 3.354,97	-	10,00% R\$335,50	90,00% R\$3.019,47
11	ADMISNTRAÇÃO E CONTROLE	100,00% 42.415,88	-	50,00% R\$21.207,94	50,00% R\$21.207,94
12	Projeto Executivo	100,00% 1.525,50	100,00% R\$1.525,50	-	-
	Porcentagem do período	100,00%	1,22%	45,02%	53,76%
	Total do período	R\$125.373,25	R\$1.525,50	R\$56.449,21	R\$67.398,54
	Porcentagem acumulada		1,22%	46,24%	100,00%
	Total acumulado		R\$1.525,50	R\$57.974,71	R\$125.373,25

Total sem BDI

101.788,82

Total do BDI

23.584,43

Total

125.373,25

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DE RONDÔNIA

CNPJ: 19907343000162

Obra: Elaboração e execução de muro de arrimo da sede PGE CACOAL

BDI : 23,180%

Bancos:

SINAPI: RO 4/2026

SBC: RO 05/2026

Curva ABC de Itens - Com BDI

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Qtd.	Preço com BDI	Total com BDI	%	% Acumulada	Classe
1	Próprio	CP003	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (ENGENHEIRO - MESTRE DE OBRAS)	-	MÊS	2	21.207,94	42.415,88	33,83%	33,83%	A
2	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO	M3	19,66	1.374,84	27.029,35	21,56%	55,39%	B
3	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO	M2	193,45	68,95	13.338,37	10,64%	66,03%	B
4	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO	KG	563,8	17,73	9.996,17	7,97%	74,00%	B
5	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO	KG	258,9	23,95	6.200,65	4,95%	78,95%	B
6	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	10	442,30	4.423,00	3,53%	82,48%	C
7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3	27,5	130,28	3.582,70	2,86%	85,33%	C
8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVER	M2	54	56,29	3.039,66	2,42%	87,76%	C
9	SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO	M	41,33	70,64	2.919,55	2,33%	90,09%	C
10	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PAREDES/PAINAIS	M2	16,5	169,02	2.788,83	2,22%	92,31%	C
11	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	34,2	70,32	2.404,94	1,92%	94,23%	C
12	SINAPI	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERI	M2	33	60,12	1.983,95	1,58%	95,81%	C
13	Próprio	comp. 01	elaboração de projeto executivo	-	m²	54	28,25	1.525,50	1,22%	97,03%	C
14	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	53	23,87	1.265,11	1,01%	98,04%	C
15	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVIMENTO DE TERRA	M3	27,5	39,83	1.095,32	0,87%	98,91%	C
16	SINAPI	102724	SERVICOS DIVERSOS	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO	UN	9	48,38	435,42	0,35%	99,26%	C
17	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERI	M2	33	12,05	397,65	0,32%	99,58%	C
18	Próprio	104	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SERVICOS DIVERSOS	M2	54	5,43	293,21	0,23%	99,81%	C
19	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBANIZACAO	M2	33,9	7,02	237,97	0,19%	100,00%	C
Total com BDI								125.373,25			



Obra: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO DA SEDE DA PGE CACOAL

BDI Padrão: 23,180%
Bancos:
Bancos:

Bancos:
Sbc: RO 5/2026
SINAPI: RO 4/2026

Relatório BDI - Padrão TCU

Ordem	Abreviação	Descrição	Grupo	Valor	Preço Desonerado
1	AC	Administração Central	A.1 Custos	4,00%	Não
2	DF	Despesas Financeiras	A.2 Custos	1,23%	Não
3	SG	Seguros e Garantias	A.3 Custos	0,80%	Não
4	R	Risco	A.3 Custos	0,97%	Não
5	L	Lucro	B. Lucro/re	7,40%	Não
6	T1	PIS	C.1.1 Tribu	0,65%	Não
7	T2	COFINS	C.1.2 Tribu	3,00%	Não
8	T3	Contribuição Previdenciária (CPRB)	C.1.3 Tribu	0,00%	Não
9	T4	Tributos estaduais	C.2 Tributo	0,00%	Não
10	T5	ISS	C.3.1 ISS	3,00%	Não
Valor BDI:		23,18%			

Fórmula Oficial do BDI (TCU)

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

* Valores típicos conforme Acórdão TCU 2622/2013 e prática corrente de orçamentos federais. O ISS compõe T e varia por município (2% a 5%).

Nome	Min	Típico	Máx	Descrição
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	Rateio dos custos da sede da empresa sobre o faturamento da obra.
Seguro e Garantia	0,50%	0,80%	1,00%	Seguro de riscos de engenharia + garantia contratual (performance bond)
Risco	0,97%	0,97%	1,20%	Imprevistos técnicos, variações de quantitativos, risco do contrato.
Garantia Adicional	0,00%	0,00%	0,50%	Normalmente zero; exigida apenas em obras de alto risco.
Despesas Financeiras	0,50%	1,23%	1,30%	Custo do capital de giro até a data da medição.
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	Margem líquida do contratado; valor TCU típico = 7,4%.
Tributos (PIS+COFINS+ISS)	5,65%	6,65%	8,65%	PIS 0,65% + COFINS 3,00% + ISS 2% a 5% conforme município.

PIS: 0,65%
COFINS: 3,00%

ISS efetivo:

se ISS municipal = 5% e base tributável = 60% da NF:

$$ISS\ efetivo = 5\% \times 0,60 = 3,0\%$$

Então, para muitos orçamentos de obra em Cacoal, o total de impostos no BDI fica:

PIS = 0,65%
COFINS = 3,00%
ISS efetivo = 3,00%

Total:

$$0,65\% + 3,00\% + 3,00\% = 6,65\%$$