

ANEXO XI

Projetos e Planilhas



SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SICRO3 – 07/2025 - Rondônia
BDI:20,96%

Revisão 04
Responsável: CAROLINE ORTIZ ESTEVES
ART: 8500432894

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

CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA

End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.684,92	2,84 %
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	35.680,28	7,41 %
3	INFRAESTRUTURA	27.743,29	5,76 %
4	QUADRA SINTÉTICA	271.737,66	56,41 %
5	CALÇADA DE PROTEÇÃO	13.190,27	2,74 %
6	DRENAGEM PLUVIAL	69.444,48	14,42 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICOS	44.446,41	9,23 %
8	DIVERSOS	5.803,79	1,20 %
Total sem BDI		R\$ 398.277,96	
Total do BDI		R\$ 83.453,14	
Total Geral		R\$ 481.731,10	

Responsavel Tecnico

Caroline Ortiz Esteves
Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO



D: 3887030 e CRC: 62976924



CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA

SINAPI - 09/2025 -
Rondônia
SICRO3 - 07/2025 -
Rondônia
BDI:20,96%

Revisão 04
Responsável: CAROLINE ORTIZ ESTEVES
ART: 8500432894

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

End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		R\$ 13.684,92	R\$ 13.684,92			
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	100,00%	35,73%	30,95%	20,62%	12,70%
		R\$ 35.680,28	R\$ 12.748,56	R\$ 11.043,05	R\$ 7.357,27	R\$ 4.531,40
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	100,00%			
		27.743,29	R\$ 27.743,29			
4	QUADRA SINTÉTICA	100,00%	35,00%	25,00%	25,00%	15,00%
		271.737,66	R\$ 95.108,18	R\$ 67.934,42	R\$ 67.934,42	R\$ 40.760,65
5	CALÇADA DE PROTEÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%	
		13.190,27		R\$ 6.595,14	R\$ 6.595,14	
6	DRENAGEM PLUVIAL	100,00%	35,00%	65,00%		
		69.444,48	24.305,57	45.138,91		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	10,00%	35,00%	35,00%	20,00%
		44.446,41	4.444,64	15.556,24	15.556,24	R\$ 8.889,28
8	DIVERSOS	100,00%				100,00%
		5.803,79				R\$ 5.803,79
Porcentagem			36,96%	30,36%	20,23%	12,45%
Custo			R\$ 178.035,16	R\$ 146.267,75	R\$ 97.443,07	R\$ 59.985,12
Porcentagem Acumulado			36,96%	67,32%	87,55%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 178.035,16	R\$ 324.302,92	R\$ 421.745,98	R\$ 481.731,10

Caroline Ortiz Esteves
Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO





**CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO
DE TARILÂNDIA**

SINAPI - 09/2025 -
Rondônia
SICRO3 – 07/2025 -
Rondônia
BDI:20,96%

Revisão 04
Responsável:
CAROLINE ORTIZ
ESTEVES
ART:8500432894

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


End:End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.


Cronograma Desembolso

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Preço total	Cronograma	TOTAL
			Etapa 01	
1	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA	R\$ 481.731,10	100,00%	R\$ 481.731,10
			R\$ 481.731,10	

Caroline Ortiz Esteves
Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO




				CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA			SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 – 07/2025 - Rondônia BDI:20,96%		Revisão 04 Responsável: CAROLINE ORTIZ ESTEVES ART: 8500432894		Encargos sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jarú - RO.													BDI
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra													20,96%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI	Peso (%)			
1			Serviços Preliminares		1		13.684,92	11.313,64	13.684,92	2,84 %			
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	462,86	559,87	3.702,88	4.478,96	0,93%			
1.2	99442	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18.	UND	1	4.507,15	5.451,84	4.507,15	5.451,84	1,13%			
1.3	COMPOSIÇÃO-272	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	und	1	3.103,61	3.754,12	3.103,61	3.754,12	0,78%			
2			Administração e Controle		1		35.680,28	29.497,60	35.680,28	7,41 %			
2.1	CP-0063	Próprio	Administração e controle - (engenheiro - e encarregado)	mês	4	7.374,40	8.920,07	29.497,60	35.680,28	7,41 %			
3			Infraestrutura		1		27.743,29	22.938,76	27.743,29	5,76 %			
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	18,48	98,30	118,90	1.816,58	2.197,27	0,46 %			
3.2	CP-0415	Próprio	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m³	2,03	775,60	938,16	1.574,46	1.904,46	0,40 %			
3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	68,44	66,17	80,03	4.528,67	5.477,25	1,14 %			
3.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,6	17,97	21,73	2.652,37	3.207,34	0,67 %			
3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	176,6	16,82	20,34	2.970,41	3.592,04	0,75 %			
3.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,8	15,57	18,83	401,70	485,81	0,10 %			
3.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,6	13,24	16,01	789,10	954,19	0,20 %			
3.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,04	774,24	936,52	3.127,92	3.783,54	0,79 %			
3.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,04	327,01	395,55	1.321,12	1.598,02	0,33 %			
3.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	76,18	49,31	59,64	3.756,43	4.543,37	0,94 %			
4			QUADRA SINTÉTICA		1		271.737,66	224.661,79	271.737,66	56,41 %			
4.1	CP 12177	Próprio	Lastro de brita nº 0	M²	31,86	340,31	411,63	10.842,27	13.114,53	2,72 %			
4.2	CP 12176	Próprio	Lastro de brita nº 1	M²	31,86	301,42	364,59	9.603,24	11.615,83	2,41 %			
4.3	CP 12178	Próprio	Lastro de Pó de Pedra Compactado	M²	19,11	294,37	356,06	5.625,41	6.804,30	1,41 %			
4.4	CP 12179	Próprio	Colchão de Areia Fina	M²	7,96	222,20	268,77	1.768,71	2.139,40	0,44 %			
4.5	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	379,5	195,41	236,36	74.158,09	89.698,62	18,62 %			
4.6	CP 12181	Próprio	Trave de campo Society, Medidas 5,00x2,20m (Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36).	kg	157,62	19,15	23,16	3.018,42	3.650,47	0,76 %			
4.7	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,1	736,19	890,49	1.545,99	1.870,02	0,39 %			
4.8	190082_J	Próprio	Rede de proteção esportiva Fio 2 Malha 15, incluso fornecimento e instalação	m²	704	5,86	7,08	4.125,44	4.984,32	1,03 %			
4.9	94229_G	Próprio	Execução de gramado sintético esportivo de 50mm incluso frete e instalação	m²	637,12	162,84	196,97	103.748,62	125.493,52	26,05 %			
4.10	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	383,7	26,65	32,23	10.225,60	12.366,65	2,57 %			
5			Calçada de proteção		1		13.190,27	10.904,70	13.190,27	2,74 %			
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,62	98,30	118,90	454,14	549,31	0,11 %			
5.2	CP-0415	Próprio	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m³	6,94	775,60	938,16	5.382,66	6.510,83	1,35 %			
5.3	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	4,62	1.096,95	1.326,87	5.067,90	6.130,13	1,27 %			
6			Drenagem pluvial		1		69.444,48	57.414,16	69.444,48	14,42 %			
6.1	102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	171,95	73,46	88,85	12.631,44	15.277,75	3,17 %			
6.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,5	86,82	105,01	911,61	1.102,60	0,23 %			
6.3	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	64,30	77,77	900,20	1.088,78	0,23 %			
6.4	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	79,22	95,82	79,22	95,82	0,02 %			
6.5	190082_L	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 0,80m	und	1	602,67	728,98	602,67	728,98	0,15 %			
6.6	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	644,16	0,78	0,94	502,44	605,51	0,13 %			
6.7	104178_G	Próprio	Instalação de drenagem	UND	1	41.786,58	50.545,04	41.786,58	50.545,04	10,49 %			
7			Instalações elétricas		1		44.446,41	36.748,47	44.446,41	9,23 %			
7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	15,99	98,30	118,90	1.571,81	1.901,21	0,39 %			

			CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA			SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 – 07/2025 - Rondônia BDI:20,96%		Revisão 04 Responsável: CAROLINE ORTIZ ESTEVES ART: 8500432894		Encargos sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.												BDI
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra												20,96%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI	Peso (%)		
7.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	15,99	29,94	36,21	478,74	578,99	0,12 %		
7.3	CP-0160	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - 08/2022	UN	11	279,72	338,34	3.076,92	3.721,74	0,77 %		
7.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	456	5,65	6,83	2.576,40	3.114,48	0,65 %		
7.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210	11,77	14,23	2.471,70	2.988,30	0,62 %		
7.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	130	29,20	35,32	3.796,00	4.591,60	0,95 %		
7.7	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	45	22,79	27,56	1.025,55	1.240,20	0,26 %		
7.8	CP 12188	Próprio	Poste, acessórios e equipamentos para iluminação de campo de futebol	UND	4	3.819,32	4.619,84	15.277,28	18.479,36	3,84 %		
7.9	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	769,84	931,19	769,84	931,19	0,19 %		
7.10	00039138	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLÉS, COM 3/4"	UN	52	1,37	1,65	71,24	85,80	0,02 %		
7.11	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	73,06	88,37	219,18	265,11	0,06 %		
7.12	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	186,74	225,88	186,74	225,88	0,05 %		
7.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	12,83	15,51	38,49	46,53	0,01 %		
7.14	190082_G	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 4,5 KA	und	2	163,19	197,39	326,38	394,78	0,08 %		
7.15	190082_I	Próprio	disjuntor bipolar termomagnético (380/220v)- norma din (curva c) 10 a - 4,5 ka	UN	4	88,36	106,88	353,44	427,52	0,09 %		
7.16	190082_H	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	16	175,87	212,73	2.813,92	3.403,68	0,71 %		
7.17	CP-0245	Próprio	Mureta para medição, dimensões 1,00x2,00x0,40m	UND	1	984,00	1.190,24	984,00	1.190,24	0,25 %		
7.18	190082_K	Próprio	HASTE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD - 16X2400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	177,71	214,95	710,84	859,80	0,18 %		
8			Diversos		1		5.803,79	4.798,84	5.803,79	1,20 %		
8.1	CP 12189	Próprio	Banco em concreto larg. 45cm e 10cm, espessura sobre dois apoios do mesmo material com seção 10x30cm com aplicação manual de pintura	m	8	253,62	306,77	2.028,96	2.454,16	0,51 %		
8.2	CP-0196	Próprio	Limpeza final da obra	m²	644,16	4,30	5,20	2.769,88	3.349,63	0,70 %		
							Total sem BDI	R\$	398.277,96			
							Total do BDI	R\$	83.453,14			
							Total Geral	R\$	481.731,10			


 Caroline Ortiz Esteves
 Engenheira Civil
 CREA: 19091 D-RO



Revisão 04
Responsável: CAROLINE ORTIZ
ESTEVEZ
ART: 8500432894



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE JARU
MEMÓRIA DE CÁLCULO (NÃO DESONERADO)

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA
Endereço: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.
Local: Jaru - RO.

Bancos: SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 - Rondônia
BDI:20,96%

B.D.I: 20,96%

1.0SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

QUANT.	m²
8,00	m²
TOTAL	8,00 m²

1.2EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_06/2025. SINAPI (93584) - ADAPTADO

QUANT.	m²
6,00	m²
TOTAL	6,00 m²

2.0ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

2.1Administração e controle - (engenheiro - Encarregado)

1ENGENHEIRO CIVIL

Foi considerado como jornada de trabalho para o Responsável técnico pela obra (Engenheiro Civil) a quantidade de 22 horas mensais (regime part time).

Quantidade: 01
Horas/Dia: 01 Horas/Semanas
Dias/Mês: 22 Dias/Mês

TOTAL: 22 HORAS MENSAIS

2Encarregado Geral com Encargos Complementares

Para encarregado geral da obra foi considerado 176 horas mensais (regime full- time).

Quantidade: 01
Horas/Dia: 08 Horas/Dia
Dias/Mês: 22 Dias/Mês

TOTAL: 176 HORAS MENSAIS

OBS: Quantitativo conforme Cronograma Físico Financeiro da Obra.

2.3PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18.

QUANT.	und
1,00	und
TOTAL	1,00 und

2.4Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7

QUANT.	und
1,00	und
TOTAL	1,00 und

3.0Infraestrutura

3.1ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

QUANT.	L (m)	C (m)	H (m)	ÁREA	UNID.
2,00	0,15	22,00	1,00	6,60	m³
2,00	0,15	39,60	1,00	11,88	m³
TOTAL				18,48	m³

3.2Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm

QUANT.	L (m)	C (m)	H (m)	ÁREA	UNID.
2,00	0,15	36,60	0,25	1,37	m³
2,00	0,15	17,60	0,25	0,66	m³
TOTAL				2,03	m³

3.3FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Viga baldrame

QUANT.	UNID.
68,44	m²
TOTAL	68,44 m²

3.4ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

QUANT.	UNID.
147,60	kg
TOTAL	147,60 kg

3.5ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

ID: 3887036 e CRC: 67976924

Revisão 04
Responsável: CAROLINE ORTIZ
ESTEVEZ
ART: 8500432894



Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA
Endereço: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.
Local: Jaru - RO.

Bancos: SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 - Rondônia
BDI:20,96%

		B.D.I: 20,96%	
		QUANT.	UNID.
		176,60	kg
TOTAL		176,60	kg

3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	QUANT.	UNID.
		25,80	kg
TOTAL		25,80	kg

3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	QUANT.	UNID.
		59,60	kg
TOTAL		59,60	kg

3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	QUANT.	UNID.
		0,54	m³
		3,50	m³
TOTAL		4,04	m³

Pilar
Viga baldrame

3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	QUANT.	UNID.
		4,04	m³
TOTAL		4,04	m³

3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	QUANT.	UNID.
		76,18	m²
TOTAL		76,18	m²

4.0 QUADRA SINTETICO

4.1	Lastro de brita nº 0	altura (m)	C (m)	H (m)	volume	UNID.
		0,05	36,20	17,60	31,86	m³
TOTAL					31,86	m³

4.2	Lastro de brita nº 1	altura (m)	C (m)	H (m)	volume	UNID.
		0,05	36,20	17,60	31,86	m³
TOTAL					31,86	m³

4.3	Lastro de Pó de Pedra Compactado	altura (m)	C (m)	H (m)	volume	UNID.
		0,03	36,20	17,60	19,11	m³
TOTAL					19,11	m³

4.4	Colchão de Areia Fina	altura (m)	C (m)	H (m)	volume	UNID.
		0,01	36,20	17,60	7,96	m³
TOTAL					7,96	m³

4.5	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Quant.	C (m)	H (m)	volume	UNID.
		2,00	36,60	3,00	219,60	m²
		2,00	18,00	4,50	162,00	m²
TOTAL					381,60	m²
		descontar vão				
		Quant.	C (m)	H (m)	volume	UNID.
		1,00	1,00	2,10	2,10	m²
TOTAL					2,10	m²
TOTAL GERAL					379,50	m²

Revisão 04
Responsável: CAROLINE ORTIZ
ESTEVEZ
ART: 8500432894



Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA
Endereço: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.
Local: Jaru – RO.

Bancos: SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SICRO3 – 07/2025 - Rondônia
BDI:20,96%

B.D.I: 20,96%

TOTAL	14,00	und
-------	-------	-----

6.4 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

	QUANT.	UNID.
	1,00	und
TOTAL	1,00	und

6.5 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m

	QUANT.	UNID.
	1,00	und
TOTAL	1,00	und

6.6 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

	QUANT.	UNID.
	644,16	m²
TOTAL	644,16	m²

6.7 Instalação de drenagem

	QUANT.	UNID.
	1,00	und
TOTAL	1,00	und

7 INSTALAÇÕES ELETRICAS

7.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

QUANT.	L (m)	C (m)	H (m)	VOL. (m³)	UNID.
1,00	0,30	36,60	0,50	5,49	m³
2,00	0,30	6,50	0,50	1,95	m³
3,00	0,30	19,00	0,50	8,55	m³
TOTAL				15,99	m³

7.2 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

QUANT.	L (m)	C (m)	H (m)	VOL. (m³)	UNID.
1,00	0,30	36,60	0,50	5,49	m³
2,00	0,30	6,50	0,50	1,95	m³
3,00	0,30	19,00	0,50	8,55	m³
TOTAL				15,99	m³

7.3 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - 08/2022

	QUANT.	UNID.
	11,00	und
TOTAL	11,00	und

7.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

	QUANT.	UNID.
	456,00	M
TOTAL	456,00	M

7.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

	QUANT.	UNID.
	210,00	M
TOTAL	210,00	M

7.6 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022

	QUANT.	UNID.
	130,00	M

Revisão 04
Responsável: CAROLINE ORTIZ
ESTEVEZ
ART: 8500432894



Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA
Endereço: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.
Local: Jaru - RO.

Bancos: SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 - Rondônia
BDI:20,96%

B.D.I: 20,96%

TOTAL		130,00	M
-------	--	--------	---

7.7	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		
		QUANT.	UNID.
		45,00	M
TOTAL		45,00	M

7.8	Poste, acessórios e equipamentos para iluminação de campo de futebol		
		QUANT.	UNID.
		4,00	und
TOTAL		4,00	und

7.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		
		QUANT.	UNID.
		1,00	und
TOTAL		1,00	und

7.10	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"		
		QUANT.	UNID.
		52,00	und
TOTAL		52,00	und

7.11	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		
		QUANT.	UNID.
		3,00	und
TOTAL		3,00	und

7.12	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		
		QUANT.	UNID.
		1,00	und
TOTAL		1,00	und

7.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		
		QUANT.	UNID.
		3,00	und
TOTAL		3,00	und

7.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 4,5 KA		
		QUANT.	UNID.
		2,00	und
TOTAL		2,00	und


7.15	disjuntor bipolar termomagnético (380/220v)- norma din (curva c) 10 a - 4,5 ka		
		QUANT.	UNID.
		1,00	und
TOTAL		1,00	und

7.16	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		
		QUANT.	UNID.
		1,00	und
TOTAL		1,00	und

7.17	Mureta para medição, dimensões 1,00x2,00x0,40m		
		QUANT.	UNID.
		1,00	und
TOTAL		1,00	und



Revisão 04
Responsável: CAROLINE ORTIZ
ESTEVEZ
ART: 8500432894



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE JARU
MEMÓRIA DE CÁLCULO (NÃO DESONERADO)

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA
Endereço: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.
Local: Jaru - RO.

Bancos: SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 - Rondônia
BDI:20,96%

B.D.I: 20,96%

7.18HASTE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD - 16X2400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

QUANT.	UNID.
4,00	und
TOTAL	4,00 und


8.0Diversos

8.1Banco em concreto larg. 45cm e 10cm, espessura sobre dois apoios do mesmo material com seção 10x30cm com aplicação manual de pintura


COMP.	QUANTIDADE	área	UNID.
2,00	4,00	8,00	M
TOTAL		8,00	M


8.2Limpeza final da obra


QUANT.	UNID.
644,16	M
TOTAL	644,16 M



Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO


ID: 3887036 e CRC: 67976924


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 - Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
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	462,86	462,86	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,06	12,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,85	27,79	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,48	10,62	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,52	11,29	
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	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,89	0,24	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	35,25	0,39	
MO sem LS =>					31,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,98
Valor do BDI =>					97,01			Valor com BDI =>	559,87
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99442	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	4.507,15	4.507,15	
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,2000000	5.500,19	1.100,03	
Insumo	P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,1500000	22.714,15	3.407,12	
MO sem LS =>					4.507,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.507,15
Valor do BDI =>					944,69			Valor com BDI =>	5.451,84
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 272	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	3.103,61	3.103,61	
Insumo	P9851	SICRO3	Médico do trabalho	Mão de Obra	mês	0,1800000	17.242,28	3.103,61	
MO sem LS =>					3.103,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.103,61
Valor do BDI =>					650,51			Valor com BDI =>	3.754,12
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0063	Próprio	Administração e controle - (engenheiro - e encarregado)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	mês	1,0000000	7.374,40	7.374,40	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0000000	118,56	2.608,32	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	176,0000000	27,08	4.766,08	
MO sem LS =>					6.818,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.818,90
Valor do BDI =>					1.545,67			Valor com BDI =>	8.920,07
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	98,30	98,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,85	98,30	
MO sem LS =>					68,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,43
Valor do BDI =>					20,60			Valor com BDI =>	118,90
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0415	Próprio	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m³	1,0000000	775,60	775,60	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5000000	24,85	186,37	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5000000	28,90	216,75	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	250,0000000	0,92	230,00	
MO sem LS =>					313,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,57
Valor do BDI =>					162,56			Valor com BDI =>	938,16
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	66,17	66,17	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	26,28	12,53	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	34,06	1,80	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	36,28	0,47	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	28,48	30,98	
Insumo	00004304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	22,87	1,21	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	6,93	4,19	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	18,89	0,49	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0167000	8,72	0,14	


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 - Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	11,50	13,04	
				MO sem LS =>	33,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,70
				Valor do BDI =>	13,86			Valor com BDI =>	80,03
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,97	17,97	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	28,70	3,75	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,44	1,32	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,13	12,13	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	Material	KG	0,0250000	25,36	0,63	
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	21,73
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,82	16,82	
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,13	12,13	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,44	1,03	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	28,70	2,92	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11	
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	20,34
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,57	15,57	
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,13	12,13	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	26,44	0,34	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	28,70	2,26	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	25,36	0,63	
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	18,83
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,24	13,24	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	28,70	1,12	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	26,44	0,16	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,22	11,22	
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	25,36	0,63	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	16,01
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	774,24	774,24	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,84	2,13	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	24,42	35,74	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,44	0,31	


<div></div> <div>PREFEITURA DE JARU</div>				CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA				Bancos SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 - Rondônia BDI: 20,96%			Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894			Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jarú - RO.																
Composições Analíticas com Preço Unitário																
Composições Principais																
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		2,3117000	24,85	57,44				
Auxiliar																
Insumo		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		Material		KG		362,6579000	1,18	427,93				
Insumo		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material		m³		0,7229000	150,00	108,43				
Insumo		00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material			m³	0,5934000	239,74	142,26				
						MO sem LS =>		66,29	LS =>		0,00	MO com LS =>				
						Valor do BDI =>		162,28				Valor com BDI =>				
												66,29				
												936,52				
3.9		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022		Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m²		1,0000000	327,01	327,01				
Composição		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI		1,4170000	0,56	0,79				
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		7,3770000	24,85	183,31				
Composição		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP		1,0420000	1,75	1,82				
Composição		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		2,4590000	28,48	70,03				
Composição		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		2,4590000	28,90	71,06				
Auxiliar																
						MO sem LS =>		231,67	LS =>		0,00	MO com LS =>				
						Valor do BDI =>		68,54				Valor com BDI =>				
												231,67				
												395,55				
3.10		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023		Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²		1,0000000	49,31	49,31				
Composição		88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,4299000	29,16	12,53				
Composição		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,0969000	26,63	2,58				
Insumo		00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)		Material		KG		1,5000000	22,80	34,20				
						MO sem LS =>		11,09	LS =>		0,00	MO com LS =>				
						Valor do BDI =>		10,33				Valor com BDI =>				
												59,64				
4.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		CP 12177	Próprio	Lastro de brita nº 0		ASTU - ASSENTAMENTO DE		M³		1,0000000	340,31	340,31				
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		2,0000000	24,85	49,70				
Insumo		00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material			m³	1,0500000	276,78	290,61				
						MO sem LS =>		34,60	LS =>		0,00	MO com LS =>				
						Valor do BDI =>		71,32				Valor com BDI =>				
												411,63				
4.2		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		CP 12176	Próprio	Lastro de brita nº 1		ASTU - ASSENTAMENTO DE		M³		1,0000000	301,42	301,42				
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		2,0000000	24,85	49,70				
Insumo		00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material			m³	1,0500000	239,74	251,72				
						MO sem LS =>		34,60	LS =>		0,00	MO com LS =>				
						Valor do BDI =>		63,17				Valor com BDI =>				
												364,59				
4.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		CP 12178	Próprio	Lastro de Pó de Pedra Compactado		ASTU - ASSENTAMENTO DE		M³		1,0000000	294,37	294,37				
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		2,0000000	24,85	49,70				
Composição		5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP		0,0400000	172,29	6,89				
Insumo		00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		Material			m³	1,0500000	226,46	237,78				
						MO sem LS =>		35,53	LS =>		0,00	MO com LS =>				
						Valor do BDI =>		61,69				Valor com BDI =>				
												356,06				
4.4		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		CP 12179	Próprio	Colchão de Areia Fina		ASTU - ASSENTAMENTO DE		M³		1,0000000	222,20	222,20				
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		2,0000000	24,85	49,70				
Insumo		00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material			m³	1,1500000	150,00	172,50				
						MO sem LS =>		34,60	LS =>		0,00	MO com LS =>				
						Valor do BDI =>		46,57				Valor com BDI =>				
												268,77				
4.5		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total				

<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 - Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	195,41	195,41	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	28,70	28,05	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0045000	609,68	2,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9974000	24,85	24,78	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	54,08	47,05	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	90,60	55,31	
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	34,70	35,40	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	25,36	2,02	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	26,89	0,06	
				MO sem LS =>	38,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,13
				Valor do BDI =>	40,95			Valor com BDI =>	236,36
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP 12181	Próprio	Trave de campo Society, Medidas 5,00x2,20m (Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	kg	1,0000000	19,15	19,15	
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	0,0060000	65,18	0,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	24,85	2,98	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	28,70	3,44	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	Material	kg	1,0500000	11,75	12,34	
				MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	23,16
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	24,85	5,69	
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	Argamassas	m³	0,0120000	898,61	10,78	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	28,90	13,20	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	706,52	706,52	
				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	154,30			Valor com BDI =>	890,49
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190082_J	Próprio	Rede de proteção esportiva Fio 2 Malha 15, incluso fornecimento e instalação	Quadras e seus Equipamentos	m²	1,0000000	5,86	5,86	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,85	0,72	
Insumo	COTAÇÃS	Próprio	Rede de Proteção Esportiva Sob Medida para Cobertura de Campo/Quadra de Futebol	Material	m²	1,0000000	4,93	4,93	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0060000	36,17	0,21	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	7,08
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94229_G	Próprio	Execução de gramado sintético esportivo de 50mm incluso frete e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000	162,84	162,84	
Insumo	1031	Próprio	Grama sintética, com fios de 50mm de altura, areia especial, granulos de borracha. Fornecimento e instalação	Material	M²	1,0000000	162,84	162,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,13			Valor com BDI =>	196,97
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	26,65	26,65	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	30,57	16,09	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	21,96	1,37	
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	44,25	9,19	
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	32,23
5.3	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	1.096,95	1.096,95	


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 - Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>		
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.										
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	28,48	46,33		
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	Produção de Concreto	m³	1,2315000	740,06	911,38		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	28,90	40,89		
Auxiliar Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,52	11,00		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,42	6,05		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,72	0,18		
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 =>	206,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,42	
				Valor do BDI =>	229,92	Valor com BDI =>				1.326,87
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	Drenos	M	1,0000000	73,46	73,46		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	24,85	0,36		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049000	28,90	0,14		
Insumo	00044315	SINAPI	TUBO PVC, RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0500000	69,49	72,96		
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35	
				Valor do BDI =>	15,39	Valor com BDI =>				88,85
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e	M	1,0000000	86,82	86,82		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	28,18	7,13		
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	70,61	73,10		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,28	0,03		
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15	
				Valor do BDI =>	18,19	Valor com BDI =>				105,01
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	64,30	64,30		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698000	28,18	10,42		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698000	25,91	9,58		
Auxiliar Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,46	10,38		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	30,80	5,31		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,61	28,61		
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82	
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e	UN	1,0000000	79,22	79,22		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1734000	28,18	4,88		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1734000	25,91	4,49		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	74,63	2,28		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	30,80	2,69		
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,04	14,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	84,56	4,22		
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	46,62	46,62		
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95	
				Valor do BDI =>	16,60	Valor com BDI =>				95,82
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190082_L	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 0,80m	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFON	und	1,0000000	602,67	602,67		


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 - Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,4400000	29,96	43,14	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROÍADO) - PRÉPARO MANUAIS AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1090000	720,68	78,55	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,7800000	173,15	135,05	
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,2000000	15,57	49,82	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,4480000	98,30	44,03	
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASFALTAMENTO COM PRÉPARO FM	Alvenarias Diversas	m²	1,6800000	148,08	248,77	
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	0,3600000	9,20	3,31	
					MO sem LS =>	200,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	126,31			Valor com BDI =>
									200,42
									728,98
6.6									
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,78	0,78	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	11,63	0,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	28,90	0,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	24,85	0,47	
					MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>
									0,51
									0,94
Composição	104178_G	Próprio	Instalação de drenagem	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UND	1,0000000	41.786,58	41.786,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367836	24,85	0,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367836	28,90	1,06	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	15,4500000	239,74	3.703,98	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	161,0400000	38,76	6.241,91	
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRAÇÃO = "25" KN/M	Material	m²	223,5300000	34,37	7.682,72	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRIO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	322,0800000	75,00	24.156,00	
					MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
									1,41
7.2									
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	29,94	29,94	
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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	335,46	1,81	
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.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	77,36	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,85	19,54	
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	43,59	8,55	
					MO sem LS =>	19,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>
									19,12
									36,21
7.3									
Composição	CP-0160	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - 08/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	279,72	279,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1000000	24,85	101,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4200000	28,90	69,93	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5600000	5,92	3,31	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0800000	83,30	6,66	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,0060000	226,46	1,35	


				CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA				Bancos SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%				Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894				Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.																			
Composições Analíticas com Preço Unitário																			
Composições Principais																			
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0050400	151,96	0,76											
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0700000	150,00	10,50											
Insumo	00007258	SINAPI	TRANSPORTE TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	89,0000000	0,63	56,07											
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4700000	1,18	19,43											
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,0058400	241,00	1,40											
			FRETE																
					MO sem LS =>	122,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,37									
					Valor do BDI =>	58,62			Valor com BDI =>	338,34									
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	5,65	5,65											
			CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores															
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,36	0,88											
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,95	0,78											
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	3,18	3,95											
			ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,																
Insumo	00021127	SINAPI	0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	UN	0,0094000	4,72	0,04											
			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5																
			M																
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20									
					Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,83									
7.5																			
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	11,77	11,77											
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	26,95	1,37											
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	7,10	8,82											
			ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,																
Insumo	00021127	SINAPI	0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	UN	0,0094000	4,72	0,04											
			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5																
			M																
					MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13									
					Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	14,23									
7.6																			
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE -	Instalações Elétricas - Eletrodutos,	M	1,0000000	29,20	29,20											
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	30,36	6,16											
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,58	12,58											
Auxiliar			PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40																
			MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM																
			PERFILADO FM I ALJE AF_09/2023 PS																
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	4,74	4,99											
					MO sem LS =>	13,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,88									
					Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	35,32									
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	Instalações Elétricas - Eletrodutos,	M	1,0000000	22,79	22,79											
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,58	12,58											
Auxiliar			PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40																
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	26,95	3,28											
Auxiliar																			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	30,36	3,70											
Auxiliar																			
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	3,07	3,23											
					MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48									
					Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	27,56									
7.8																			
Composição	CP 12188	Próprio	Poste, acessórios e equipamentos para iluminação de campo de futebol	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UND	1,0000000	3.819,32	3.819,32											
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	24,85	149,10											
Auxiliar																			
Composição	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	53,75	53,75											
Auxiliar			1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E															
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	26,95	188,65											
Auxiliar																			


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF. 11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5000000	221,69	332,53	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,0000000	151,96	303,92	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,5000000	25,36	38,04	
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	21,45	21,45	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	0,9000000	1,43	1,28	
Insumo	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M,	Material	UN	1,0000000	2.140,91	2.140,91	
Insumo	00001809	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	59,49	59,49	
Insumo	00001049	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO	Material	UN	18,0000000	9,42	169,56	
				MO sem LS =>	448,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	448,85
				Valor do BDI =>	800,52			Valor com BDI =>	4.619,84
7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	769,84	769,84	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	26,95	44,65	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	30,36	50,30	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSFNTAMFNTO DE ALVENARIA DE	Argamassas	m³	0,0144000	932,03	13,42	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	661,47	661,47	
				MO sem LS =>	72,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,32
				Valor do BDI =>	161,35			Valor com BDI =>	931,19
7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	73,06	73,06	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	26,95	3,56	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	30,36	4,02	
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	63,49	63,49	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99	
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	15,31			Valor com BDI =>	88,37
7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	186,74	186,74	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5085580	30,36	15,43	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	4,0000000	2,16	8,64	
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC.	Material	UN	1,0000000	148,97	148,97	
				MO sem LS =>	21,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>	39,14			Valor com BDI =>	225,88
7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,83	12,83	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	26,95	1,26	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IÊC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,48	8,48	
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	15,51


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 - Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190082_G	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 4,5 KA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	163,19	163,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	30,36	16,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	26,95	14,27	
Insumo	COTAÇÃ	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 4,5	Material	und	1,0000000	125,16	125,16	
MO sem LS =>				22,22	LS =>	0,00	MO com LS =>		22,22
Valor do BDI =>				34,20	Valor com BDI =>				197,39
7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190082_I	Próprio	disjuntor bipolar termomagnético (380/220v)- norma din (curva c) 10 a - 4,5 ka	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	88,36	88,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	30,36	2,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	26,95	1,90	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58	
MO sem LS =>				2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,96
Valor do BDI =>				18,52	Valor com BDI =>				106,88
7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190082_H	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNFCIMENTO F INSTAI AÇÃO AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	175,87	175,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	30,36	22,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	26,95	19,64	
Insumo	COTAÇÃ	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W	Material	und	1,0000000	133,92	133,92	
MO sem LS =>				30,58	LS =>	0,00	MO com LS =>		30,58
Valor do BDI =>				36,86	Valor com BDI =>				212,73
7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0245	Próprio	Mureta para medição, dimensões 1,00x2,00x0,40m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	984,00	984,00	
Composição Auxiliar	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,5200000	18,96	47,77	
Composição Auxiliar	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4,9500000	95,51	472,77	
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,7400000	43,17	247,79	
Composição Auxiliar	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,7400000	7,58	43,50	
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	245,34	7,36	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	98,30	14,74	
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0300000	768,50	23,05	
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	7,2100000	13,88	100,07	

<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO	Lastro	m³	0,0250000	1.030,74	25,76	
Auxiliar			OU RADIFERS. AF. 01/2024	MO sem LS =>	409,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	409,87
				Valor do BDI =>	206,24			Valor com BDI =>	1.190,24
7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	190082_K	Próprio	HASTE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD - 16X2400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	177,71		177,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	26,95		6,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	30,36		7,54
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	HASTE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA – 16X2400MM	Material	und	1,0000000	163,48		163,48
				MO sem LS =>	10,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,41
				Valor do BDI =>	37,24			Valor com BDI =>	214,95
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-	Fôrmas para Estruturas de Concreto	m²	0,7700000	16,51		12,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,70		28,70
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.	Produção de Concreto	m³	0,0650000	740,06		48,10
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO FM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0650000	245,34		15,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,90		28,90
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	0,4500000	13,88		6,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7000000	24,85		67,09
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,7000000	9,46		44,46
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,53		1,48
				MO sem LS =>	111,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,76
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CP-0196	Próprio	Limpeza final da obra	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	4,30		4,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	24,85		3,47
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,67		0,83
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	5,20
Composições Auxiliares									
Composição	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,3390000	93,65		31,74
Composição Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,3540000	85,94		30,42
Composição Auxiliar	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2078000	112,64		23,40
Composição Auxiliar	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,0992000	100,37		9,95


<div></div> <div>PREFEITURA DE JARU</div>				CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA				Bancos SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%		Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.													
Composições Analíticas com Preço Unitário													
Composições Principais													
				MO sem LS =>		48,31		LS =>		0,00 MO com LS =>		48,31	
				Valor do BDI =>		20,01				Valor com BDI =>		115,52	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,17	43,17				
Composição		87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO	Massa Única Interna	m²	0,1540000	41,69	6,42				
Composição		87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO,	Massa Única Interna	m²	0,7339000	43,02	31,57				
				MO sem LS =>		16,68		LS =>		0,00 MO com LS =>		16,68	
				Valor do BDI =>		9,04				Valor com BDI =>		52,21	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,44	26,44				
Composição Auxiliar		95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21				
Insumo		00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78				
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43				
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44				
Insumo		00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,59	18,59				
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08				
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60				
				MO sem LS =>		18,80		LS =>		0,00 MO com LS =>		18,80	
				Valor do BDI =>		5,54				Valor com BDI =>		31,98	
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27				
Auxiliar		00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44				
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08				
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43				
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60				
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44				
Insumo		00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43				
Insumo		00006117	SINAPI	CARPINTIEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,59	18,59				
				MO sem LS =>		18,86		LS =>		0,00 MO com LS =>		18,86	
				Valor do BDI =>		5,50				Valor com BDI =>		31,78	
Composição		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,63	26,63				
Composição		95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21				
Insumo		00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39				
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60				
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08				
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43				
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44				
Insumo		00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,87	18,87				
Insumo		00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61				


<div></div> <div>PREFEITURA DE JARU</div>			CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA			Bancos SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%		Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.												
Composições Analíticas com Preço Unitário												
Composições Principais												
			MO sem LS =>		19,08		LS =>		0,00		MO com LS =>	19,08
			Valor do BDI =>		5,58						Valor com BDI =>	32,21
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	93,65	93,65				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7750000	24,85	19,25				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5500000	28,90	44,79				
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0098000	773,67	7,58				
Insumo	00034557	SINAPI	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	0,4200000	2,80	1,17				
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20				
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	730,00	20,66				
			MO sem LS =>		47,14		LS =>		0,00		MO com LS =>	47,14
			Valor do BDI =>		19,62						Valor com BDI =>	113,27
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	85,94	85,94				
Composição	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0098000	773,67	7,58				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3700000	28,90	39,59				
Composição Auxiliar												
Insumo	00034557	SINAPI	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	0,4200000	2,80	1,17				
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20				
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	730,00	20,38				
			MO sem LS =>		41,76		LS =>		0,00		MO com LS =>	41,76
			Valor do BDI =>		18,01						Valor com BDI =>	103,95
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	112,64	112,64				
Composição	88309	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9800000	28,90	57,22				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	24,85	24,60				
Composição Auxiliar												
Composição	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0098000	773,67	7,58				
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	41,93	0,39				
Insumo	00034557	SINAPI	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	0,7850000	2,80	2,19				
			MO sem LS =>		60,00		LS =>		0,00		MO com LS =>	60,00
			Valor do BDI =>		23,60						Valor com BDI =>	136,24
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	100,37	100,37				
Composição	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0098000	773,67	7,58				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6900000	28,90	48,84				
Composição Auxiliar												
Insumo	00034557	SINAPI	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	0,7850000	2,80	2,19				
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	730,00	20,38				
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	41,93	0,39				
			MO sem LS =>		51,32		LS =>		0,00		MO com LS =>	51,32
			Valor do BDI =>		21,03						Valor com BDI =>	121,40

<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>			<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>		
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,93900000	28,90	56,03	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,97000000	24,85	24,10	
Auxiliar									
Composição	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,02800000	773,67	21,66	
Auxiliar									
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,49000000	0,63	46,29	
				MO sem LS =>	60,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,26
				Valor do BDI =>	31,03			Valor com BDI =>	179,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,78000000	24,85	218,18	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,62000000	1,18	400,75	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,47000000	1,46	110,18	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,13000000	150,00	169,50	
				MO sem LS =>	151,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,89
				Valor do BDI =>	188,34			Valor com BDI =>	1.086,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	Argamassas	m³	1,00000000	932,03	932,03	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,89000000	1,18	309,03	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,40000000	1,46	169,94	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,16000000	150,00	174,00	
				MO sem LS =>	194,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,27
				Valor do BDI =>	195,35			Valor com BDI =>	1.127,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87292	SINAPI	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	Argamassas	m³	1,00000000	773,67	773,67	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	Custos Horários Produtivo e	CHI	3,45000000	0,44	1,51	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,50000000	24,42	109,89	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,16000000	150,00	174,00	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,10000000	1,46	254,18	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,86000000	1,18	231,11	
				MO sem LS =>	80,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,86
				Valor do BDI =>	162,16			Valor com BDI =>	935,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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_05/2023	Argamassas	m³	1,00000000	736,37	736,37	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,88000000	24,42	119,16	
Auxiliar									
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,14000000	7,24	8,25	
Auxiliar									
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,46000000	1,46	225,51	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,77000000	1,18	205,04	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,16000000	150,00	174,00	
				MO sem LS =>	87,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,69
				Valor do BDI =>	154,34			Valor com BDI =>	890,71


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	757,41	757,41	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	24,42	105,49	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,44	1,45	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	2,84	2,86	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	151,96	144,36	
				MO sem LS =>	77,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,63
				Valor do BDI =>	158,75			Valor com BDI =>	916,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87381	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	4.183,29	4.183,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,5100000	24,85	261,17	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	189,0700000	18,47	3.492,12	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	151,96	118,52	
				MO sem LS =>	181,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,82
				Valor do BDI =>	876,81			Valor com BDI =>	5.060,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	838,15	838,15	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	1,18	459,65	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	150,00	172,50	
				MO sem LS =>	143,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,41
				Valor do BDI =>	175,67			Valor com BDI =>	1.013,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,70	28,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,82	20,82	
				MO sem LS =>	21,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,06
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	34,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,96	18,96	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0280000	26,44	0,74	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1713000	28,70	4,91	

<div></div>			CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA			Bancos SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%		Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.											
Composições Analíticas com Preço Unitário											
Composições Principais											
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,47	12,47			
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	25,36	0,63			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21			
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,95	26,95			
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,69	0,69			
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,59	18,59			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08			
				Valor do BDI =>	5,64	Valor com BDI =>		32,59			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,91	25,91			
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44			
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,59	18,59			
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13			
				MO sem LS =>	18,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,92		
				Valor do BDI =>	5,43	Valor com BDI =>		31,34			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,44	0,44			
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,36	0,36			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,53			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICROS - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,84	2,84	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,00	2,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00010535	SINAPI		UN	0,0000640	5.717,84	0,36	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00010535	SINAPI		UN	0,0000700	5.717,84	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,48
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,60	2,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,82	1,82	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,48	1,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	7,44	7,44	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,00	4,00	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,62	1,62	

<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,48	1,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	8,99
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,48	1,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,79
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	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	0,0000148	23.259,01	0,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,62	1,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,95
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	1,60	4,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,83
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,28	30,28	
Composição Auxiliar	91396	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 - IMPOSTOS E	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	30,49	30,49	
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	4,77	4,77	
Composição Auxiliar	91397	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 - IMPOSTOS E	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	11,82	11,82	
				MO sem LS =>	23,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,83
				Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	93,57
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	4,77	4,77	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,28	30,28	
Composição Auxiliar	53831	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 - IMPOSTOS E	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	203,89	203,89	
Composição Auxiliar	91397	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 - IMPOSTOS E	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	11,82	11,82	
Composição Auxiliar	91396	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 - IMPOSTOS E	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	30,49	30,49	
Composição	5763	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 - IMPOSTOS E	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	54,21	54,21	
				MO sem LS =>	23,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,83
				Valor do BDI =>	70,31			Valor com BDI =>	405,77
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91396	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 - IMPOSTOS E	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	30,49	30,49	

<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>			<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>			<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>			<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>		
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.											
Composições Analíticas com Preço Unitário											
Composições Principais											
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	751.081,06	25,76			
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.950,00	4,73			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	36,88		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,77	4,77			
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	85.950,00	0,49			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,76		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,82	11,82			
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	751.081,06	10,59			
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	85.950,00	1,23			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	14,29		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,21	54,21			
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	751.081,06	48,29			
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.950,00	5,92			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI =>	65,57		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	203,89	203,89			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	42,73			Valor com BDI =>	246,62		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,48	28,48			
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24			
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,82	20,82			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43			
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44			
				MO sem LS =>	21,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,06		
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	34,44		

<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COEFICIENTE DE PEDREIRO	Chapisco	m²	1,0000000	9,20	9,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	28,90	4,98	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	24,85	1,42	
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	11,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM ROLO PARA TEXTURA ACRIÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 F	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,58	7,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	24,85	0,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	28,90	1,21	
Composição Auxiliar	87381	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE FMII SÃO POLÍMÉRICA PARA CHAPISCO ROLOADO PREPARO	Argamassas	m³	0,0015000	4.183,29	6,27	
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	9,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	43,59	43,59	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	7,09	7,09	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,00	1,00	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,26	1,26	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,97	33,97	
				MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,52
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	52,72
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	18.892,55	1,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	18.892,55	0,27	
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	18.892,55	1,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,52
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	7,09	7,09	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,89	7,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	8,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 - Rondônia
BDI: 20,96%

Revisão 04

Responsável:
Caroline Ortiz Esteves
ART: 8500432894

Encargos Sociais

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

End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais


Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	720,68	720,68		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2383000	24,85	155,02		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,8348000	150,00	125,22		
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	178,51	106,14		
					MO sem LS =>	107,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,92
					Valor do BDI =>	151,05			Valor com BDI =>	871,73


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	740,06	740,06	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,8259000	2,84	2,34	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,7787000	0,44	0,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	24,85	62,95	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,18	381,11	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	239,74	140,77	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	150,00	113,37	
				MO sem LS =>	72,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,65
				Valor do BDI =>	155,11	Valor com BDI =>		895,17	


Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	Produção de Concreto	m³	1,0000000	768,50	768,50	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,6434000	7,44	4,78	
Auxiliar			I MOTOR FI ÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR -	Improdutivo dos Equipamentos					
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,6067000	1,82	1,10	
Auxiliar			I MOTOR FI ÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI	Improdutivo dos Equipamentos					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	24,85	49,18	
Auxiliar									
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	24,42	30,52	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7275000	150,00	109,12	
			TRANSPORTE)						
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5972000	239,74	143,17	
			FRETE						
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,18	430,63	
				MO sem LS =>	56,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,70
				Valor do BDI =>	161,07	Valor com BDI =>		929,57	


Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	Produção de Concreto	m³	1,0000000	609,68	609,68	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	24,85	58,23	
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,44	0,31	
Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,84	2,16	
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	24,42	36,16	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	239,74	138,61	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,18	250,18	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	150,00	124,03	
				MO sem LS =>	67,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,14


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	607,38	607,38
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	24,85	52,32
Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	1,82	1,17
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	24,42	32,51
Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	7,44	5,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	150,00	124,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,18	251,87


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jarú - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5821000	239,74	139,55	
				Valor do BDI =>	127,30	Valor com BDI =>		734,68	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,22	11,22	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	26,44	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	28,70	0,25	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,86	10,94	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>		13,57	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,47	12,47	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	28,70	1,20	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	26,44	0,15	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,40	11,12	
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	2,61	Valor com BDI =>		15,08	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	12,13	12,13	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	26,44	0,13	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,40	11,12	
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	2,54	Valor com BDI =>		14,67	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,13	12,13	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	26,44	0,06	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	28,70	0,46	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,46	11,61	
				Valor do BDI =>	2,54	Valor com BDI =>		14,67	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,59	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,25	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,32	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21	


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,87	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,25	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,82	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,29	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	18,59	0,69	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>		0,83	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	18,59	0,33	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,39	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,82	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,29	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	21,88	0,81	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		0,97	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,82	0,37	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	23,71	0,50	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,60	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	114,58	1,69	
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>		2,04	


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>			<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,08	0,44
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00		0,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,71	0,12
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00		0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
								0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	17,83	0,14
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00		0,14
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
								0,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	23,38	0,38
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00		0,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,21	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00		0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
								0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,17	0,19
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
								0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,82	0,44
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00		0,44
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>
								0,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00		0,30
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
								0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,82	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00		0,24


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>			<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>			<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>			<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>			
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.												
Composições Analíticas com Preço Unitário												
Composições Principais												
Valor do BDI =>				0,05		Valor com BDI =>						0,29
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,95	0,35					
MO sem LS =>				0,35		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,35
Valor do BDI =>				0,07		Valor com BDI =>						0,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25					
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,86	0,25					
MO sem LS =>				0,25		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,25
Valor do BDI =>				0,05		Valor com BDI =>						0,30
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23					
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,57	0,23					
MO sem LS =>				0,23		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,23
Valor do BDI =>				0,04		Valor com BDI =>						0,27
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,36	30,36					
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,81	0,81					
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86					
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,88	21,88					
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26					
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43					
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08					
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60					
MO sem LS =>				22,69		LS =>		0,00		MO com LS =>		22,69
Valor do BDI =>				6,36		Valor com BDI =>						36,72
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,58	12,58					
Composição	95756 SINAPI	LUVÁ DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2") APARENTE, INSTALAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E	UN	0,3333000	17,39	5,79					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1701000	30,36	5,16					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1701000	26,95	4,58					
Insumo	00021130 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PARAFUSO DE 1 20 MM	Material	M	1,0500000	24,42	25,64					
MO sem LS =>				15,62		LS =>		0,00		MO com LS =>		15,62
Valor do BDI =>				11,26		Valor com BDI =>						65,01
Composição	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	29,96	29,96					
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4330000	28,22	12,21					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4330000	24,85	10,76					
Composição	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas	m³	0,0095000	736,37	6,99					
MO sem LS =>				17,32		LS =>		0,00		MO com LS =>		17,32
Valor do BDI =>				6,27		Valor com BDI =>						36,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas	m³	0,0304000	773,67	23,51					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	24,85	5,46					
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	28,90	12,72					


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>			<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 - Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
			MO sem LS =>	15,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,60
			Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	50,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87527 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO	Massa Única Interna	m²	1,0000000	46,29	46,29	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2757000	24,85	6,85	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0304000	773,67	23,51	
			MO sem LS =>	18,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,93
			Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>	55,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,18	28,18	
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,82	20,82	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13	
			MO sem LS =>	21,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,19
			Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	34,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,08	27,08	
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
			MO sem LS =>	24,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,21
			Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	32,75
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	114,58	114,58	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	116,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,27
			Valor do BDI =>	24,85			Valor com BDI =>	143,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	Fórmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	16,51	16,51	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	26,28	2,36	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,48	3,61	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBIRA/MASSARANDUBIA. ANGELIM OU EOUVAI ENTE DA REGIAO	Material	M	0,1430000	19,05	2,72	


<div></div> <div>PREFEITURA DE JARU</div>			CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA			Bancos SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%		Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.											
Composições Analíticas com Preço Unitário											
Composições Principais											
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	22,87	0,25			
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16		
				Valor do BDI =>	3,46				Valor com BDI => 19,97		
	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-	Fôrmas para Estruturas de Concreto	M	1,0000000	13,90	13,90			
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0300000	34,06	1,02			
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	26,28	0,55			
Auxiliar											
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0070000	36,28	0,25			
Auxiliar			COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	Improdutivo dos Equipamentos							
Composição	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	18,53	0,42			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	6,93	9,07			
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31		
				Valor do BDI =>	2,91				Valor com BDI => 16,81		
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	Fôrmas para Estruturas de Concreto	m²	1,0000000	173,15	173,15			
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,2240000	34,06	7,62			
Auxiliar			COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	Imrodutivo dos Equipamentos							
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	28,48	22,55			
Auxiliar											
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0560000	36,28	2,03			
Auxiliar			COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	Imrodutivo dos Equipamentos							
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	26,28	4,70			
Auxiliar											
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	18,53	2,37			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,42	10,23			
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	Material	M	4,4480000	27,80	123,65			
				Valor do BDI =>	36,29				Valor com BDI => 209,44		
	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,58	12,58			
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	25,91	1,24			
Auxiliar											
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	28,18	5,95			
Auxiliar											
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	3,02	5,39			
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37		
				Valor do BDI =>	2,63				Valor com BDI => 15,21		
Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	221,69	221,69			
Composição	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	18,26	18,26			
Auxiliar			M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS	Seguros, Manutenção e Materiais na							
Composição	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	7,38	7,38			
Auxiliar			M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E	Seguros, Manutenção e Materiais na							
Composição	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	30,74	30,74			
Auxiliar			M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS	Seguros, Manutenção e Materiais na							
Composição	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	83,29	83,29			
Auxiliar			M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 -	Seguros, Manutenção e Materiais na							
Composição	88296	SINAPI	MANUTENÇÃO, AF 11/2014	Operação dos Equipamentos							
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,21	30,21			
Auxiliar											
Composição	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	51,81	51,81			
Auxiliar			M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 -	Seguros, Manutenção e Materiais na							
				MO sem LS =>	23,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,76		
				Valor do BDI =>	46,46				Valor com BDI => 268,15		
	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000400	1.295.335,74	51,81			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	10,85				Valor com BDI => 62,66		

<div></div> <div>PREFEITURA DE JARU</div>				CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA			Bancos SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%		Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.												
Composições Analíticas com Preço Unitário												
Composições Principais												
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	7,38	7,38				
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	1.295.335,74	7,38				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>				
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>				
Composição	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - JUROS	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	18,26	18,26				
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.295.335,74	18,26				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>				
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	83,29	83,29				
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	Operação dos Equipamentos Equipamento para Aquisição	UN	0,0000643	1.295.335,74	83,29				
				Valor do BDI =>	17,45			Valor com BDI =>				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MATERIAIS	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	30,74	30,74				
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4,8500000	6,34	30,74				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>				
				Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,16	29,16				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	3,44	3,44				
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60				
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08				
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78				
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,08	21,08				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43				
				MO sem LS =>	21,52	LS =>	0,00	MO com LS =>				
				Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>				
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,34	245,34				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5380000	24,85	137,61				
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6720000	1,75	1,17				
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8460000	28,48	52,57				
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1740000	0,56	0,65				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8460000	28,90	53,34				
				MO sem LS =>	173,91	LS =>	0,00	MO com LS =>				
				Valor do BDI =>	51,42			Valor com BDI =>				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	1.030,74	1.030,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	28,90	146,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	24,85	45,67	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	Produção de Concreto	m³	1,3800000	607,38	838,18	
				MO sem LS =>	223,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,13
				Valor do BDI =>	216,04			Valor com BDI =>	1.246,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2246000	26,95	6,05	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2246000	30,36	6,81	
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA. DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	4,53	4,53	
				MO sem LS =>	9,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,42
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	21,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	43,02	43,02	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	28,90	13,65	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	Argamassas	m³	0,0304000	773,67	23,51	
				MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
				Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	52,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,18	1,18	
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22	
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,96	0,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	7,24	7,24	
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,00	5,00	
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22	
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,06	1,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	15.155,05	0,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,16


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,22	0,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,06	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Permanente					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,00	5,00	
			300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Insumo	00002705	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	15.155,05	1,06	
			300 KG, MOTOR ELÉTR						


<div></div> <div>PREFEITURA DE JARU</div>				CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA				Bancos SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%		Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.													
Composições Analíticas com Preço Unitário													
Composições Principais													
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,38	23,38					
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01					
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44					
				MO sem LS =>		23,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,76			
				Valor do BDI =>		6,33			Valor com BDI =>	36,54			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,97	33,97					
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08					
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,21	27,21					
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60					
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01					
				MO sem LS =>		27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,52			
				Valor do BDI =>		7,12			Valor com BDI =>	41,09			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,81	29,81					
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08					
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60					
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17					
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43					
				MO sem LS =>		23,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,36			
				Valor do BDI =>		6,24			Valor com BDI =>	36,05			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,90	28,90					
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44					
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44					
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08					
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,82	20,82					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43					
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60					
				MO sem LS =>		21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26			
				Valor do BDI =>		6,05			Valor com BDI =>	34,95			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,57	30,57					


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Auxiliar			HORISTA						
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,82	20,82	
				MO sem LS =>	21,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,12
				Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	36,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	25,06	25,06	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	30,57	13,84	
Auxiliar									
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	34,47	11,22	
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	30,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,88	13,88	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,57	4,98	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,85	1,35	
Auxiliar									
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,05	7,55	
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	16,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	11,63	11,63	
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	9,92	9,92	
Auxiliar									
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,18	0,18	
Auxiliar									
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,68	0,68	
Auxiliar									
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,85	0,85	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	14,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	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	0,0000533	12.799,42	0,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,18	0,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21




<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 - Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA 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	0,0000667	12.799,42	0,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
						MO com LS =>		0,00	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA GASOLINA COMUM	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	9,92	9,92	
Insumo	00004222	SINAPI		Material	L	1,4400000	6,89	9,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
						MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	2,07	Valor com BDI =>		11,99	
Composição	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP,	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	172,29	172,29	
Composição	89281	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	10,56	10,56	
Auxiliar			PESO SEM/COM 1 ASTRO 6,5 / 9,4 T. LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Composição	89280	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	39,36	39,36	
Auxiliar			PESO SEM/COM 1 ASTRO 6,5 / 9,4 T. LARGURA DE TRABALHO 1,2 M -	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Composição	5730	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	43,30	43,30	
Auxiliar			PESO SEM/COM 1 ASTRO 6,5 / 9,4 T. LARGURA DE TRABALHO 1,2 M -	Seguros, Manutenção e Materiais na					
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	29,81	29,81	
Auxiliar				Operação dos Equipamentos					
Composição	5729	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	49,26	49,26	
Auxiliar			PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	Seguros, Manutenção e Materiais na					
				MO sem LS =>	23,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	
						MO com LS =>		23,36	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89280	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	39,36	39,36	
Insumo	00006067	SINAPI	PESO SEM/COM 1 ASTRO 6,5 / 9,4 T. LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	738.571,44	39,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	8,24	Valor com BDI =>		47,60	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89281	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	10,56	10,56	
Insumo	00006067	SINAPI	PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Seguros, Manutenção e Materiais na Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	738.571,44	10,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2,21	Valor com BDI =>		12,77	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006067	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV,	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000667	738.571,44	49,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	10,32	Valor com BDI =>		59,58	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5730	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	43,30	43,30	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Seguros, Manutenção e Materiais na Material	L	6,8300000	6,34	43,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	34,06	34,06	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,08	0,08	
Auxiliar				Operação dos Equipamentos					
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	33,97	33,97	
Auxiliar				Operação dos Equipamentos					
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,01	0,01	
Auxiliar				Operação dos Equipamentos					
				MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	
						MO com LS =>		27,52	


<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>	<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves</div> <div>ART: 8500432894</div>	<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>			
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jarú - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Imrodutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	36,28	36,28	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,97	33,97	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,17	2,17	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,52
				Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	43,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	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	0,0000720	1.162,73	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	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	0,0000148	1.162,73	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	2,17	2,17	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,60	2,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,70	28,70	
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	21,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,06
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	34,71

<div></div> <div>CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA</div>				<div>Bancos</div> <div>SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%</div>		<div>Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894</div>		<div>Encargos Sociais</div> <div>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</div>	
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85	
Insumo		00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo		00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,95	16,95	
Insumo		00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo		00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
MO sem LS =>					17,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,30
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		98746 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF 06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	1,0000000	65,18	65,18	
Composição Auxiliar		88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5600000	30,69	47,87	
Insumo		00010998 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5900000	29,35	17,31	
MO sem LS =>					34,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,49
Valor do BDI =>					13,66	Valor com BDI =>			
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,69	30,69	
Composição Auxiliar		95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo		00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo		00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,82	1,82	
Insumo		00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,86	21,86	
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo		00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
MO sem LS =>					22,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,11
Valor do BDI =>					6,43	Valor com BDI =>			
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,22	28,22	
Composição Auxiliar		95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo		00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,57	20,57	
Insumo		00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo		00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo		00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
MO sem LS =>					20,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,80
Valor do BDI =>					5,91	Valor com BDI =>			
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar		90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar		90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,10	0,10	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,11	Valor com BDI =>			
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

			CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA			Bancos SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%			Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894			Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.														
Composições Analíticas com Preço Unitário														
Composições Principais														
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,75	1,75						
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,83	0,83						
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_ 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10						
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_ 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46						
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36						
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,11					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_ 06/2015	H	1,0000000	0,46	0,46							
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.626,47	0,46							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,55					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_ 06/2015	H	1,0000000	0,10	0,10							
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.626,47	0,10							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 06/2015	H	1,0000000	0,36	0,36							
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.626,47	0,36							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,43					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 06/2015	H	1,0000000	0,83	0,83							
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5200000	1,60	0,83							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,00					
						Total sem BDI	RS	398.277,96						
						Total do BDI	RS	83.453,14						
						Total Geral	RS	481.731,10						



Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO


		Obras			Bancos		Revisão 04		Encargos Sociais						
CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA					SINAPI - 09/2025 - Rondônia		SICRO3 - 07/2025 - Rondônia		Responsável:		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
									Caroline Ortiz Esteves						
							ART: 8500452894								
End End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.															

Obra			Bancos		Encargos Sociais	
 CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA			SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICROS - 07/2025 - Rondônia		Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894	
End End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.						
Curva ABC de Insumos						
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	205,6311310	2,48
00003670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,0000000	34,61
00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	205,6311310	2,24
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	37,6000000	11,44
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,9420202	21,57
COTAÇÃ	Próprio	disjuntor bipolar termomagnético (380/220v), norma din (curva c) 10 a - 4,5 ka	Material	und	4,0000000	98,86
00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	45,8041320	8,38
00002046	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,9007585	22,49
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,7426338	22,49
00043132	SINAPI	ARAME RECÓZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	10,3830000	30,68
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3,217,6184949	0,10
00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	202,9923774	1,52
COTAÇÃ	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 4,5 ka	Material	und	2,0000000	151,38
00018039	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	4,0000000	71,96
00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	37,1046859	7,67
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0971171	32,91
00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 100 kA (TPO AC)	Material	UN	3,0000000	76,80
00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	131,6509024	1,73
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	202,9923774	1,04
00011106	SINAPI	CAISERADA CH/PA PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,2860254	1,77
00003045	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	4,2240000	43,75
00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 mA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	180,19
00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDADO, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	47,4210000	3,71
00003031	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	Material	UN	42,0000000	4,19
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0982200	28,28
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	40,1039000	4,26
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,4670285	22,83
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	52,2845200	2,93
00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PARDE DE 1,20 MM	Material	M	4,2400000	29,54
00007266	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, 10x10x10 CM, 10x10x10 CM, 10x10x10 CM	Material	ML	0,1362820	883,01
00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,4644000	112,67
00004049	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	4,0000000	25,95
00040304	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 300G, GR. USO EM PVC, AÇO, FOLIETILENO E OUTROS	Material	KG	3,6950800	27,68
00020078	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO USO, POTÊNCIA 58 CV, PESO SEMICOM LASTRO 6.584 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Material	UN	2,5025000	39,98
00006067	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO) ROSA, PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 X 1000 MM, E = 17 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001027	893,376,01
00001359	SINAPI	ADRESCADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SEMI ES, COM 1/2"	Material	m²	0,8800000	100,76
00039138	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	UN	52,0000000	1,66
00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	62,4531000	1,37
00043486	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	88,0000000	0,93
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	131,6509024	0,53
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	704,0000000	0,10
00039017	SINAPI	ESCALADOR, DISTÂNCIA ENTRE CIRCULARES COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	246,8214000	0,27
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	7,8773908	6,33
00001171	SINAPI	LUBRIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	UN	1,0000000	56,39
00007340	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,3028000	41,69
00000039	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	6,1600000	7,16
00005073	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,7944000	22,85
00021127	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4923484	26,44
00006160	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	34,6429902	1,08
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	1,6278927	22,34
00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,5602836	22,41
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	16,0374081	1,94
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,9487500	32,53
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DM (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	3,0000000	10,26
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	62,4531000	0,37
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7707522	28,03
00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,8808800	20,30
00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5579748	35,50
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0642000	291,51
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	6,0000000	3,10
00004722	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	m²	0,0660000	273,93
00003030	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,98
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,6307154	24,88
00010536	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0022258	6,916,30
00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,8400000	22,41
00004734	SINAPI	SEIXO (POSTO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0648114	215,93
00002692	SINAPI	DESOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FM-1, SONHADA EM AGUA	Material	L	1,2413540	10,55
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	8,0000000	1,58
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	4,0000000	2,61
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15026 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 32 CV (INCLUI CARCINE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000108	908,507,65
00013459	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004224	22,852,43
00013896	SINAPI	VERSOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021838	4,398,58


Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO



		CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA		SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 – 07/2025 - Rondônia BDI - 20,96%		Revisão 04 Responsável: CAROLINE ORTIZ ESTEVES ART: 8500432894		Encargos sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
End:End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94229_G	Próprio	Execução de gramado sintético esportivo de 50mm incluso frete e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	637,12	196,97	125.493,52	26,05	26,05
102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 7/8), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	379,5	236,36	89.698,62	18,62	44,67
104178_G	Próprio	Instalação de drenagem	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	1,0	50.545,04	50.545,04	10,49	55,16
CP-0063	Próprio	Administração e controle - (engenheiro - e encarregado)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	mês	4,0	8.920,07	35.680,28	7,41	62,57
CP 12188	Próprio	Poste, acessórios e equipamentos para iluminação de campo de futebol	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	4,0	4.619,84	18.479,36	3,84	66,41
102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	171,95	88,85	15.277,75	3,17	69,58
CP 12177	Próprio	Lastro de brita nº 0	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	31,86	411,63	13.114,53	2,72	72,30
100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	383,7	32,23	12.366,65	2,57	74,87
CP 12176	Próprio	Lastro de brita nº 1	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	31,86	364,59	11.615,83	2,41	77,28
CP-0415	Próprio	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	8,97	938,16	8.415,29	1,75	79,02
CP 12178	Próprio	Lastro de Pó de Pedra Compactado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	19,11	356,06	6.804,30	1,41	80,44
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	4,62	1.326,87	6.130,13	1,27	81,71
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	68,44	80,03	5.477,25	1,14	82,85
99442	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NRS 1, NR. 9 E NR 18.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	5.451,84	5.451,84	1,13	83,98
190082_J	Próprio	Rede de proteção esportiva Fio 2 Malha 15, incluso fornecimento e instalação	Quadras e seus Equipamentos	m²	704,0	7,08	4.984,32	1,03	85,01
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	39,09	118,90	4.647,80	0,96	85,98
95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduleites Aparentes	M	130,0	35,32	4.591,60	0,95	86,93
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	76,18	59,64	4.543,37	0,94	87,87
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	8,0	559,87	4.478,96	0,93	88,80
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	4,04	936,52	3.783,54	0,79	89,59
COMPOSIÇÃO-272	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0	3.754,12	3.754,12	0,78	90,37
CP-0160	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - 08/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	11,0	338,34	3.721,74	0,77	91,14
CP 12181	Próprio	Trave de campo Society, Medidas 5,00x2,20m (Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	kg	157,62	23,16	3.650,47	0,76	91,90
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	176,6	20,34	3.592,04	0,75	92,64
190082_H	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	16,0	212,73	3.403,68	0,71	93,35
CP-0196	Próprio	Limpeza final da obra	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	644,16	5,20	3.349,63	0,70	94,05
104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	147,6	21,73	3.207,34	0,67	94,71
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	456,0	6,83	3.114,48	0,65	95,36
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	210,0	14,23	2.988,30	0,62	95,98
CP 12189	Próprio	Banco em concreto larg. 45cm e 10cm, espessura sobre dois apoios do mesmo material com seção 10x30cm com aplicação manual de pintura	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	8,0	306,77	2.454,16	0,51	96,49
CP 12179	Próprio	Colchão de Areia Fina	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	7,96	268,77	2.139,40	0,44	96,93
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	2,1	890,49	1.870,02	0,39	97,32
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	4,04	395,55	1.598,02	0,33	97,65
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduleites Aparentes	M	45,0	27,56	1.240,20	0,26	97,91
CP-0245	Próprio	Mureta para medição, dimensões 1,00x2,00x0,40m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	1.190,24	1.190,24	0,25	98,16
104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	10,5	105,01	1.102,60	0,23	98,39
89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	14,0	77,77	1.088,78	0,23	98,61
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	59,6	16,01	954,19	0,20	98,81
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0	931,19	931,19	0,19	99,00
190082_K	Próprio	HASTE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD - 16X2400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	4,0	214,95	859,80	0,18	99,18
190082_L	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 0,80m	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	und	1,0	728,98	728,98	0,15	99,33
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	644,16	0,94	605,51	0,13	99,46


		CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA		SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 – 07/2025 - Rondônia BDI - 20,96%		Revisão 04 Responsável: CAROLINE ORTIZ ESTEVES ART: 8500432894		Encargos sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
End:End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jarú - RO.									
Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	15,99	36,21	578,99	0,12	99,58
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	25,8	18,83	485,81	0,10	99,68
190082_I	Próprio	disjuntor bipolar termomagnético (380/220v)- norma din (curva c) 10 a - 4,5 ka	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	4,0	106,88	427,52	0,09	99,77
190082_G	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 4,5 KA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	2,0	197,39	394,78	0,08	99,85
106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	3,0	88,37	265,11	0,06	99,91
97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0	225,88	225,88	0,05	99,95
104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0	95,82	95,82	0,02	99,97
00039138	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	Material	UN	52,0	1,66	86,17	0,02	99,99
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	3,0	15,51	46,53	0,01	100,00
						Total sem BDI	R\$ 398.277,96		
						Total do BDI	R\$ 83.453,14		
						Total Geral	R\$ 481.731,10		


 Caroline Ortiz Esteves
 Engenheira Civil
 CREA: 19091 D-RO

	Obra	SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%	Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases
---	------	---	---	--

End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tariilândia, Jarú - RO.

Planilha Orçamentária Analítica									
1			Serviços Preliminares						13.684,92
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	462,86	462,86
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	25,06	12,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	24,85	27,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	28,48	10,62
Composição Auxiliar Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	3,52	11,29
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material		m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	18,89	0,24
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	35,25	0,39
				MO sem LS =>	31,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,98
				Valor do BDI =>	97,01			Valor com BDI =>	559,87
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	4.478,96
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99442	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR. 9 E NR 18.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UND	1,0000000	4.507,15	4.507,15
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,2000000	5.500,19	1.100,03
Insumo	P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho	Mão de Obra		mês	0,1500000	22.714,15	3.407,12
				MO sem LS =>	4.507,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.507,15
				Valor do BDI =>	944,69			Valor com BDI =>	5.451,84
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.451,84
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO-272	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		und	1,0000000	3.103,61	3.103,61
Insumo	P9851	SICRO3	Médico do trabalho	Mão de Obra		mês	0,1800000	17.242,28	3.103,61
				MO sem LS =>	3.103,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.103,61
				Valor do BDI =>	650,51			Valor com BDI =>	3.754,12
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.754,12
2			Administração e Controle						35.680,28
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0063	Próprio	Administração e controle - (engenheiro - e encarregado)	ASTU - ASSENTAMENTO DE		mês	1,0000000	7.374,40	7.374,40
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	22,0000000	118,56	2.608,32
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	176,0000000	27,08	4.766,08
				MO sem LS =>	6.818,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.818,90
				Valor do BDI =>	1.545,67			Valor com BDI =>	8.920,07
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	35.680,28
3			Infraestrutura						27.743,29
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	98,30	98,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	24,85	98,30
				MO sem LS =>	68,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,43
				Valor do BDI =>	20,60			Valor com BDI =>	118,90
						Quant. =>	18,48	Preço Total =>	2.197,27
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0415	Próprio	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m³	1,0000000	775,60	775,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,5000000	24,85	186,37
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PRÉPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas		m³	0,1700000	838,15	142,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,5000000	28,90	216,75
Composição Auxiliar Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	250,0000000	0,92	230,00
				MO sem LS =>	313,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	313,57
				Valor do BDI =>	162,56			Valor com BDI =>	938,16
						Quant. =>	2,03	Preço Total =>	1.904,46



CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARIÂNDIA

SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 – Rondônia
BDI: 20,96%

Revisão 04
Responsável:
Caroline Ortiz Esteves
ART: 8500432894

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

End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tariândia, Jaru - RO.

Planilha Orçamentária Analítica


3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	66,17	66,17		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	26,28	12,53		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	34,06	1,80		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	36,28	0,47		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	28,48	30,98		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	22,87	1,21		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	6,93	4,19		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	18,89	0,49		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,42	1,32		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,72	0,14		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	11,50	13,04		
					MO sem LS =>	33,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,70
					Valor do BDI =>	13,86	Valor com BDI =>			80,03
						Quant. =>	68,44	Preço Total =>	5.477,25	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,97	17,97			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	28,70	3,75			
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,44	1,32			
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,13	12,13			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14			
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	25,36	0,63			
					MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43	
					Valor do BDI =>	3,76				Valor com BDI =>	21,73
						Quant. =>	147,60	Preço Total =>	3.207,34		

Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas,	KG	1,0000000	16,82	16,82			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRÁ DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,13	12,13			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,44	1,03			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	28,70	2,92			
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	25,36	0,63			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11			
					MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25	
					Valor do BDI =>	3,52				Valor com BDI =>	20,34
						Quant. =>	176,60	Preço Total =>	3.592,04		

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,57	15,57	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,13	12,13	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	26,44	0,34	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	28,70	2,26	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
Insumo	00043132	SINAPI	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	0,0250000	25,36	0,63	
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64



	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARIÂNDIA	SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%	Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tariândia, Jaru - RO.				

Planilha Orçamentária Analítica				
Valor do BDI =>		3,26	Valor com BDI =>	18,83
Quant. =>		25,80	Preço Total =>	485,81

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRNTO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,24	13,24	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	28,70	1,12	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	26,44	0,16	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,22	11,22	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
MO sem LS =>					1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
Valor do BDI =>					2,77	Valor com BDI =>			16,01
Quant. =>						59,60	Preço Total =>		954,19


3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	774,24	774,24	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,84	2,13	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	24,42	35,74	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,44	0,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	24,85	57,44	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,18	427,93	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	150,00	108,43	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	239,74	142,26	
MO sem LS =>					66,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,29
Valor do BDI =>					162,28	Valor com BDI =>			936,52
						Quant. =>	4,04	Preço Total =>	3.783,54


3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	327,01	327,01	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	24,85	183,31	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,75	1,82	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	28,48	70,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	28,90	71,06	
MO sem LS =>					231,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,67
Valor do BDI =>					68,54	Valor com BDI =>			395,55
						Quant. =>	4,04	Preço Total =>	1.598,02

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	49,31	49,31	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	29,16	12,53	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	26,63	2,58	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,80	34,20	
MO sem LS =>					11,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,09
Valor do BDI =>					10,33	Valor com BDI =>			59,64
Quant. =>						76,18	Preço Total =>		4.543,37

4			QUADRA SINTÉTICA					271.737,66
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 12177	Próprio	Lastro de brita nº 0	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M²	1,0000000	340,31	340,31
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,85	49,70
Auxiliar								
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	276,78	290,61
MO sem LS =>				34,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,60



			CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA			SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%			Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894			Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.						
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tariândia, Jaru - RO.																		
Planilha Orçamentária Analítica																		
Valor do BDI =>						71,32			Valor com BDI =>						411,63			
						Quant. =>			31,86			Preço Total =>			13.114,53			
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total										
Composição	CP 12176	Próprio	Lastro de brita nº 1	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M³	1,0000000	301,42	301,42										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,85	49,70										
Auxiliar																		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	239,74	251,72										
MO sem LS =>						34,60			LS =>			0,00			MO com LS =>		34,60	
Valor do BDI =>						63,17						Valor com BDI =>			364,59			
						Quant. =>			31,86			Preço Total =>			11.615,83			
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total										
Composição	CP 12178	Próprio	Lastro de Pó de Pedra Compactado	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M³	1,0000000	294,37	294,37										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,85	49,70										
Auxiliar																		
Composição	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6.5 / 9.4 T, LARGURA DE TRABALHO 1.2 M - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0400000	172,29	6,89										
Auxiliar																		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,0500000	226,46	237,78										
MO sem LS =>						35,53			LS =>			0,00			MO com LS =>		35,53	
Valor do BDI =>						61,69						Valor com BDI =>			356,06			
						Quant. =>			19,11			Preço Total =>			6.804,30			
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total										
Composição	CP 12179	Próprio	Colchão de Areia Fina	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	222,20	222,20										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,85	49,70										
Auxiliar																		
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	150,00	172,50										
MO sem LS =>						34,60			LS =>			0,00			MO com LS =>		34,60	
Valor do BDI =>						46,57						Valor com BDI =>			268,77			
						Quant. =>			7,96			Preço Total =>			2.139,40			
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total										
Composição	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	195,41	195,41										
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	28,70	28,05										
Auxiliar																		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0045000	609,68	2,74										
Auxiliar																		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9974000	24,85	24,78										
Auxiliar																		
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	54,08	47,05										
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	90,60	55,31										
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	34,70	35,40										
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	25,36	2,02										
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	26,89	0,06										
MO sem LS =>						38,13			LS =>			0,00			MO com LS =>		38,13	
						Quant. =>			379,50			Preço Total =>			89.698,62			
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total										
Composição	CP 12181	Próprio	Trave de campo Society, Medidas 5,00x2,20m (Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	kg	1,0000000	19,15	19,15										
Composição	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, E6013 AWS AF 06/2021	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	0,0060000	65,18	0,39										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	24,85	2,98										
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	28,70	3,44										
Auxiliar																		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	Material	kg	1,0500000	11,75	12,34										
MO sem LS =>						4,79			LS =>			0,00			MO com LS =>		4,79	
Valor do BDI =>						4,01						Valor com BDI =>			23,16			
						Quant. =>			157,62			Preço Total =>			3.650,47			
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total										
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	736,19	736,19										

			CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA			SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%			Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894			Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.														
Planilha Orçamentária Analítica														
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	24,85	5,69						
Auxiliar														
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	898,61	10,78						
Auxiliar														
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	28,90	13,20						
Auxiliar														
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4",	Material	m²	1,0000000	706,52	706,52						
					MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49				
					Valor do BDI =>	154,30				Valor com BDI =>	890,49			
						Quant. =>	2,10	Preço Total =>	1.870,02					
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	190082_J	Próprio	Rede de proteção esportiva Fio 2 Malha 15, incluso fornecimento e instalação	Quadras e seus Equipamentos	m²	1,0000000	5,86	5,86						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,85	0,72						
Auxiliar														
Insumo	COTAÇÃS	Próprio	Rede de Proteção Esportiva Sob Medida para Cobertura de Campo/Quadra de futebol Society Fio 2mm Malha 15cm Nylon	Material	m²	1,0000000	4,93	4,93						
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0060000	36,17	0,21						
					MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50				
					Valor do BDI =>	1,22				Valor com BDI =>	7,08			
						Quant. =>	704,00	Preço Total =>	4.984,32					
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	94229_G	Próprio	Execução de gramado sintético esportivo de 50mm incluso frete e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS E PFCAS	m²	1,0000000	162,84	162,84						
Insumo	1031	Próprio	Grama sintetica, com fios de 50mm de altura, areia especial, granulos de borracha. Fornecimento e instalacao	Material	M²	1,0000000	162,84	162,84						
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
					Valor do BDI =>	34,13				Valor com BDI =>	196,97			
4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PUI VERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	26,65	26,65						
Composição	88310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	30,57	16,09						
Auxiliar														
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	21,96	1,37						
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	44,25	9,19						
					MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12				
					Valor do BDI =>	5,58				Valor com BDI =>	32,23			
						Quant. =>	383,70	Preço Total =>	12.366,65					
5	Código	Banco	Calçada de proteção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	98,30	98,30						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,85	98,30						
Auxiliar														
					MO sem LS =>	68,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,43				
					Valor do BDI =>	20,60				Valor com BDI =>	118,90			
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	CP-0415	Próprio	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	775,60	775,60						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5000000	24,85	186,37						
Auxiliar														
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1700000	838,15	142,48						
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5000000	28,90	216,75						
Auxiliar														
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	250,0000000	0,92	230,00						
					Valor do BDI =>	162,56				Valor com BDI =>	938,16			
						Quant. =>	6,94	Preço Total =>	6.510,83					

	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARIÂNDIA	SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%	Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
---	--	---	---	---

End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tariândia, Jaru - RO.

Planilha Orçamentária Analítica								
5.3	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	1.096,95	1.096,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	28,48	46,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	24,85	75,58
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.	Produção de Concreto	m³	1,2315000	740,06	911,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	28,90	40,89
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,52	11,00
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,42	6,05
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,72	0,18
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,53	5,54
Valor do BDI =>					229,92	Valor com BDI =>		1.326,87
Quant. =>						4,62	Preço Total =>	6.130,13

6									
6			Drenagem pluvial					69.444,48	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	1,0000000	73,46	73,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	24,85	0,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049000	28,90	0,14	
Insumo	00044315	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0500000	69,49	72,96	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	15,39	Valor com BDI =>		88,85	
Quant. =>						171,95	Preço Total =>	15.277,75	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	28,18	7,13	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	25,91	6,56	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS	Material	M	1,0353000	70,61	73,10	
			PREDIAL (NBR 5688)						
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,28	0,03	
MO sem LS =>					10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
Valor do BDI =>					18,19	Valor com BDI =>		105,01	
Quant. =>						10,50	Preço Total =>	1.102,60	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	64,30	64,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698000	28,18	10,42	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,46	10,38	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	30,80	5,31	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,61	28,61	
MO sem LS =>					14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
Valor do BDI =>					13,47	Valor com BDI =>		77,77	
Quant. =>						14,00	Preço Total =>	1.088,78	

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA	SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%	Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
---	---	---	---	---

End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tariândia, Jaru - RO.

Planilha Orçamentária Analítica										
Composição	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	79,22	79,22		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1734000	25,91	4,49		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0306000	74,63	2,28		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, FMBR AGFM DF "400" GR (LISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	30,80	2,69		
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,04	14,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	84,56	4,22		
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	46,62	46,62		
					MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
					Valor do BDI =>	16,60			Valor com BDI =>	95,82
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	95,82

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190082_L	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 0,80m	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFON	und	1,0000000	602,67	602,67	
Composição Auxiliar	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,4400000	29,96	43,14	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1090000	720,68	78,55	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fórmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,7800000	173,15	135,05	
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,2000000	15,57	49,82	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,4480000	98,30	44,03	
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,6800000	148,08	248,77	
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	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	Chapisco	m²	0,3600000	9,20	3,31	
					Valor do BDI =>	126,31	Valor com BDI =>		728,98
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	728,98

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,78	0,78		
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	0,0050000	11,63	0,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	28,90	0,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	24,85	0,47		
					MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
							Quant. =>	644,16	Preço Total =>	605,51

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104178_G	Próprio	ATERRAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	41.786,58	41.786,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367836	24,85	0,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367836	28,90	1,06	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	15,4500000	239,74	3.703,98	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	161,0400000	38,76	6.241,91	
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = "25" KN/M	Material	m²	223.5300000	34,37	7.682,72	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	322,0800000	75,00	24.156,00	
Valor do BDI =>					8.758,46	Valor com BDI =>		50.545,04	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	50.545,04

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7			Instalações elétricas					44.446,41
7.1			Instalações elétricas					44.446,41
7.1			Instalações elétricas					44.446,41



			CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA			SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%		Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.											
Planilha Orçamentária Analítica											
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	98,30	98,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,85	98,30			
				MO sem LS =>	68,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,43		
				Valor do BDI =>	20,60			Valor com BDI =>	118,90		
						Quant. =>	15,99	Preço Total =>	1.901,21		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	29,94	29,94			
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	335,46	1,81			
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	77,36	0,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,85	19,54			
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	43,59	8,55			
				MO sem LS =>	19,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,12		
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	36,21		
						Quant. =>	15,99	Preço Total =>	578,99		
Composição	CP-0160	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - 08/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	279,72	279,72			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1000000	24,85	101,88			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4200000	28,90	69,93			
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5600000	5,92	3,31			
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0800000	83,30	6,66			
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0060000	226,46	1,35			
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7800000	1,46	8,43			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0700000	150,00	10,50			
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	89,0000000	0,63	56,07			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4700000	1,18	19,43			
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0058400	241,00	1,40			
				MO sem LS =>	122,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,37		
				Valor do BDI =>	58,62			Valor com BDI =>	338,34		
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	3.721,74		
7.4	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,65	5,65			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,36	0,88			
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	3,18	3,95			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,72	0,04			
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20		
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,83		
						Quant. =>	456,00	Preço Total =>	3.114,48		



	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARIÂNDIA	SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%	Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
---	--	---	---	---

End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tariândia, Jaru - RO.


Planilha Orçamentária Analítica								
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos. Cabos, Caixas, Tomadas	M	1,0000000	11,77	11,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,36	1,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	26,95	1,37
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,10	8,82
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,72	0,04
				Valor do BDI =>	2,46			14,23
						Quant. =>	210,00	Preço Total => 2.988,30

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	29,20	29,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	26,95	5,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	30,36	6,16
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO FM I A.I.F. AF_09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,58	12,58
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	4,74	4,99
				Valor do BDI =>	6,12			35,32
						Quant. =>	130,00	Preço Total => 4.591,60

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO FM I A.I.F. AF_09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	26,95	3,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	30,36	3,70
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS => 10,48
				Valor do BDI =>	4,77			27,56
						Quant. =>	45,00	Preço Total => 1.240,20

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 12188	Próprio	Poste, acessórios e equipamentos para iluminação de campo de futebol	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.819,32	3.819,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	30,36	212,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	24,85	149,10
Composição Auxiliar	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,75	53,75
Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,5000000	221,69	332,53
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,0000000	151,96	303,92
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,5000000	25,36	38,04
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DIUPI A	Material	UN	1,0000000	21,45	21,45
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	0,9000000	1,43	1,28



	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA	SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%	Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tariândia, Jaru - RO.				

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	1,0000000	148,12	148,12	
Insumo	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	2.140,91	2.140,91	
Insumo	00001809	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	59,49	59,49	
Insumo	00001049	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS. DE 1 1/2"	Material	UN	18,0000000	9,42	169,56	
				MO sem LS =>	448,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	448,85
				Valor do BDI =>	800,52			Valor com BDI =>	4.619,84
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	18.479,36

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	769,84	769,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	26,95	44,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	30,36	50,30	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	932,03	13,42	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	661,47	661,47	
					Valor do BDI =>	161,35	Valor com BDI =>	931,19	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	931,19


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039138	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		1,66
						Quant. =>	52,00	Preço Total =>	85,80

Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	73,06	73,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	26,95	3,56	
Composição Auxiliar Insumo	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	30,36	4,02	
	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	63,49	63,49	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99	
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	15,31			Valor com BDI =>	88,37
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	265,11

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	186,74	186,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5085580	26,95	13,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5085580	30,36	15,43		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	2,16	8,64		
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	148,97	148,97		
					MO sem LS =>	21,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,33
					Valor do BDI =>	39,14			Valor com BDI =>	225,88
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		225,88

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,83	12,83
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	26,95	1,26
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	30,36	1,42



	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA	SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%	Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tariândia, Jaru - RO.				

Planilha Orçamentária Analítica										
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	8,48	8,48	
					MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
					Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	15,51
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	46,53	

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190082_G	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 4,5 KA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	163,19	163,19	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	26,95	14,27	
Auxiliar Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1	Material	UN	3,0000000	2,56	7,68	
Insumo	COTAÇÃP	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 4,5 KA	Material	und	1,0000000	125,16	125,16	
				MO sem LS =>	22,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,22
				Valor do BDI =>	34,20			Valor com BDI =>	197,39
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	394,78

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190082_I	Próprio	disjuntor bipolar termomagnético (380/220v)- norma din (curva c) 10 a - 4,5 ka	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	88,36	88,36	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	26,95	1,90	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58	
Insumo	COTAÇÃR	Próprio	disjuntor bipolar termomagnético (380/220v)- norma din (curva c) 10 a - 4,5 ka	Material	und	1,0000000	81,73	81,73	
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	18,52	Valor com BDI =>		106,88	
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	427,52

7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190082_H	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	175,87	175,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	30,36	22,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	26,95	19,64	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	Material	UN	0,0420000	4,72	0,19	
				MO sem LS =>	30,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,58
				Valor do BDI =>	36,86	Valor com BDI =>		212,73	
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	3.403,68

7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0245	Próprio	Mureta para medição, dimensões 1,00x2,00x0,40m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	984,00	984,00
Composição	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,5200000	18,96	47,77
Composição Auxiliar	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	4,9500000	95,51	472,77
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,7400000	43,17	247,79
Composição Auxiliar	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,7400000	7,58	43,50



	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARIÂNDIA	SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 - Rondônia BDI: 20,96%	Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
---	--	---	---	---

End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tariândia, Jaru - RO.


Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	245,34	7,36	
Auxiliar									
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0400000	29,94	1,19	
Auxiliar									
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	98,30	14,74	
Auxiliar									
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0300000	768,50	23,05	
Auxiliar									
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	7,2100000	13,88	100,07	
Auxiliar									
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	Lastro	m²	0,0250000	1.030,74	25,76	
Auxiliar									
					MO sem LS =>	409,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	206,24			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.190,24	

7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190082_K	Próprio	HASTE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD - 16X2400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	177,71	177,71	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	26,95	6,69	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	30,36	7,54	
Auxiliar									
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	HASTE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA – 16X2400MM	Material	und	1,0000000	163,48	163,48	
					MO sem LS =>	10,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	37,24			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	859,80	

			Diversos					5.803,79		
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP 12189	Próprio	Banco em concreto larg. 45cm e 10cm, espessura sobre dois apoios do mesmo material com seção 10x30cm com aplicação manual de pintura	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	253,62	253,62		
Composição Auxiliar	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,7700000	16,51	12,71		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,70	28,70		
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	0,0650000	740,06	48,10		
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0650000	245,34	15,94		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,90	28,90		
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	0,4500000	13,88	6,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7000000	24,85	67,09		
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,7000000	9,46	44,46		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,53	1,48		
					MO sem LS =>	111,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,76
					Valor do BDI =>	53,15			Valor com BDI =>	306,77
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.454,16		

8.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0196	Próprio	Limpeza final da obra	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000	4,30	4,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	24,85	3,47
Auxiliar	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,67	0,83
Insumo				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>
				Quant. =>		644,16	Preço Total =>	3.349,63

Total sem BDI 398.277,96
Total do BDI 83.453,14
Total Geral 481.731,10


Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO





CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO
DISTRITO DE TARILÂNDIA

SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 - Rondônia
BDI:20,96%

Revisão 04
Responsável: CAROLINE ORTIZ
ESTEVES
ART: 8500432894

End: End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,23
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN)	5,65	6,65	8,65	6,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	2,00	3,00	5,00	3,00
TOTAL				20,96

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

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

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

Caroline Ortiz Esteves
Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO



CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA				SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%		Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.									
MAPA DE COTAÇÕES									
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
GAB01	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 4,5 KA	und	PREÇO	R\$	155,25	R\$	54,20	R\$	45,48
			FRETE	R\$	65,46	R\$	19,99	R\$	35,09
			PREÇO + FRETE	R\$	220,71	R\$	74,19	R\$	80,57
			NOME	Loja elétrica Ltda		Mercado Livre		Eleto mega	
			CNPJ	17.155.342/0011-55		03.007.331/0001-41		51.502.832/0001-47	
			TELEFONE	-		-		-	
			DATA	05/11/2025		05/11/2025		05/11/2025	
VALOR ADOTADO =>								R\$ 125,16	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
GAB02	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W	und	PREÇO	R\$	49,99	R\$	84,98	R\$	129,90
			FRETE	R\$	19,99	R\$	14,99	R\$	101,90
			PREÇO + FRETE	R\$	69,98	R\$	99,97	R\$	231,80
			NOME	Amazon		Mercado Livre		Leroy Merlin	
			CNPJ	15.436.940/0001-03		03.007.331/0001-41		01.438.784/0001-05	
			DATA	05/11/2025		05/11/2025		05/11/2025	
VALOR ADOTADO =>								R\$ 133,92	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
GAB03	HASTE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA – 16X2400MM	und	PREÇO	R\$	195,90	R\$	87,90	R\$	90,65
			FRETE	R\$	50,52	R\$	-	R\$	65,46
			PREÇO + FRETE	R\$	246,42	R\$	87,90	R\$	156,11
			NOME	eletrolipe		Leroy Merlin		Comel eletricos e hidraulicos	
			CNPJ	15.010.284/0001-74		01.438.784/0001-05		03.007.331/0001-41	
			VENDEDOR						
			DATA	05/11/2025		06/11/2025		06/11/2025	
VALOR ADOTADO =>								R\$ 163,48	
Código	Descrição	Unidade	DADOS	EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
GAB04	disjuntor bipolar termomagnético (380/220v)- norma din (curva c) 10 a -	und	PREÇO	R\$	31,07	R\$	14,90	R\$	49,47
			FRETE	R\$	19,99	R\$	47,94	R\$	81,83
			PREÇO + FRETE	R\$	51,06	R\$	62,84	R\$	131,30
			NOME	Mercado Livre		Loja do pedrão		abastece componentes	



CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA				SINAPI - 09/2025 - Rondônia SICRO3 - 07/2025 – Rondônia BDI: 20,96%		Revisão 04 Responsável: Caroline Ortiz Esteves ART: 8500432894		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.											
MAPA DE COTAÇÕES											
		4,5 ka			CNPJ	03.007.331/0001-41		60.344.348/0001-28		08.279.856/0001-50	
					TELEFONE						
					DATA	05/11/2025		05/11/2025		05/11/2025	
VALOR ADOTADO =>										R\$ 81,73	
Código	Descrição		Unidade	DADOS	EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3		
GAB05	Rede de Proteção Esportiva Sob Medida para Cobertura de Campo/Quadra de futebol Society Fio 2mm Malha 15cm Nylon		M²	PREÇO	R\$ 4,88		R\$ 4,90		R\$ 5,02		
				FRETE							
				PREÇO + FRETE	R\$ 4,88		R\$ 4,90		R\$ 5,02		
				NOME	M F ENGENHARIA CIVIL LTDA		IMPERIO GRIFE CONFECÇOES LTDA		100 ETIQUETAS CALÇADOS E SPORTS LTDA		
				CNPJ	18.409.431/0001-71		07.301.699/0001-79		57.629.855/0001-01		
				TELEFONE							
				DATA	10/11/2025		10/11/2025		05/11/2025		
VALOR ADOTADO =>										R\$ 4,93	
Código	Descrição		Unidade	DADOS	EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3		
GAB06	Execução de gramado sintético esportivo de 50mm incluso frete e instalação.		und	PREÇO	R\$ 176,03		R\$ 112,50		R\$ 200,00		
				FRETE	R\$ -		R\$ -				
				PREÇO + FRETE	R\$ 176,03		R\$ 112,50		R\$ 200,00		
				NOME	Construtora Dora LTDA		Kairo Augusto Marques LTDA		Leroy Merlin		
				CNPJ	16.385.062/0001-07		22.578.584/0001-10		01.438.784/0048-60		
				TELEFONE	-		-		(11) 4007-1380		
				DATA	10/11/2025		31/03/2025		31/03/2025		
VALOR ADOTADO =>										R\$ 162,84	


 Caroline Ortiz Esteves
 Engenheira Civil
 CREA: 19091 D-RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

CNPJ: 04.279.238/0001-59

Responsável: Anderson Gonçalves Costa

Matrícula: 19158-1

Telefone: (69) 99921-2147

Departamento: Gestão de Preços



Relatório de Cotação: Cotação de Rede

Pesquisa realizada entre 10/11/2025 16:55:26 e 10/11/2025 17:02:35

Relatório gerado no dia 10/11/2025 17:02:56 (IP: 191.37.222.134)

Em conformidade com a Instrução Normativa N° 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei n° 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa N° 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei n° 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: Rede de proteção esportiva Fio 2 Malha 15, incluso fornecimento e instalação

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 3	1	R\$ 4,93 (un)	-	R\$ 4,93	100%	R\$ 4,93

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	27.744.150/0001-66 - MUNICIPIO DE IBATIBA / 27744150000166-001 - PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA	27744150000166-1-000069/2025	31/07/2025	R\$ 4,90
2	MUNICIPIO DE TIROS / 02009030 - COORD.DE CULTURA ESPORTE E LAZER	18602094000134-1-000078/2025	04/06/2025	R\$ 5,02
Valor Unitário				R\$ 4,96

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	46.523.072/0001-14 - Prefeitura de Francisco Morato	p_006_2025r_Prefeitura de Francisco Morato	23/05/2025	R\$ 4,88
Valor Unitário				R\$ 4,88

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 4,90

Média dos Preços Obtidos: R\$ 4,93

Valor Global: R\$ 4,93

Caroline Crista Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19061 D-RO

Relatório gerado no dia 10/11/2025 17:02:56 (IP: 191.37.222.134)

Código Validação: mxzgOz1Uw7LtQm1WavOvmCu6wrUdSKG2uMtdK7rVqAlqHU8nPtm6WA%3d%3d

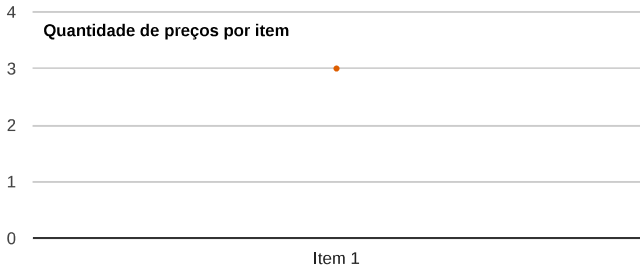
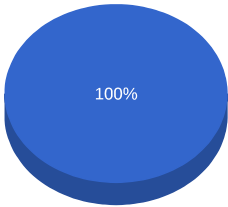
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=mxzgOz1Uw7LtQm1WavOvmCu6wrUdSKG2uMtdK7rVqAlqHU8nPtm6WA%253d%253d>

1 / 5

ID: 3887036 e CRC: 67976924

Valor do item em relação ao total

1) Rede de pr...



Detalhamento dos Itens

Item 1: Rede de proteção esportiva Fio 2 Malha 15, incluso fornecimento e instalação			
Preço Estimado: R\$ 4,93 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 4,93	Média dos Preços Obtidos: R\$ 4,93

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Rede de proteção esportiva Fio 2 Malha 15, incluso fornecimento e instalação	

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Mediana das Propostas Finais R\$ 4,88
Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 10/11/2024 à 10/11/2025; Palavra Chave: Rede de proteção esportiva Fio 2 Malha 15; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

CNPJ: 46.523.072/0001-14

Órgão: Prefeitura de Francisco Morato

Objeto: Engenharia - serviços

Descrição: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA PARA COBERTURA DE QUADRA SOCIETY. CONFCCIONADA NO FIO 2 E MALHA 15 RM CORDA TRANÇADA ENTRE NÓS. - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA PARA COBERTURA DE QUADRA SOCIETY. CONFCCIONADA NO FIO 2 E MALHA 15 RM CORDA TRANÇADA ENTRE NÓS.

Data: 23/05/2025 10:00

Modalidade: Pregão (Setor público)

SRP: NÃO

Identificação: p_006_2025r_Prefeitura de Francisco Morato

Lote/Item: 1/2

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.bbmnetlicitacoes.com.br

Quantidade: 832,8

Unidade: MetroQuadrado

UF: SP

CNPJ		Razão Social do Fornecedor		Valor da Proposta Final	
18.409.431/0001-71		M F ENGENHARIA CIVIL LTDA		R\$ 4,88	
VENCEDOR					
Marca:					
Fabricante: Fabricante não informado					
Modelo:					
Descrição: Descrição não informada					
Estado:		Cidade:		Endereço:	
SP		São Paulo		RUA ITAPURA, 284	
				Telefone:	
				(11) 2304-2658	
				Email:	
				beneditolicitacoes@gmail.com	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais R\$ 4,90
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 10/11/2024 à 10/11/2025; Palavra Chave: Rede de proteção esportiva Fio 2 ; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

CNPJ: 27.744.150/0001-66
Órgão: MUNICIPIO DE IBATIBA / 27744150000166-001 - PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA
Objeto: 1.1.Registro de Preço visando futura e eventual aquisição de material esportivo para atender as demandas da Secretaria, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento
Descrição: Rede de proteção esportiva rede de proteção para quadras esportivas com malha 15cmx15cm, com fio de - Rede de proteção esportiva rede de proteção para quadras esportivas com malha 15cmx15cm, com fio de

Data: 31/07/2025 23:59
Modalidade: Pregão - Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: 27744150000166-1-000069/2025
Lote/Item: 1/71
Ata: N/A
Homologação: 15/08/2025 00:00
Fonte: https://www.gov.br/pncp/pt-br
Quantidade: 100
Unidade: METRO²
UF: ES

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
07.301.699/0001-79 *VENCEDOR*	IMPERIO GRIFE CONFECCOES LTDA	R\$ 4,90
Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Endereço: AVENIDA Avenida Firmino Teixeira Grifo, 120	Telefone: (27) 3733-1407/ (27) 3733-1407	Email: contabibrejetuba@yahoo.com.br

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 5,02

Inc. 1 Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 10/11/2024 à 10/11/2025; Palavra Chave: Rede de proteção esportiva Fio 2 ; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MUNICIPIO DE TIROS / 02009030 - COORD.DE CULTURA ESPORTE E LAZER
Objeto: MATERIAL ESPORTIVO PARAS AS ATIVIDADES E PRATICAS DE ESPORTES EM TIROS PARA ATENDER TODAS NOSSAS AREAS DO ESPORTE 'ESCOLINHA DE ESPORTE, CAMPEONATOS ORGANIZADOS PELA SECRETARIA, E ATIVIDADES ESCOLARES ESPORTIVAS'
Descrição: REDE PROTECAO DE CAMPO REDE ESPORTE , MATERIAL: POLIETILENO , APLICACAO: PROTECAO QUADRA POLIESPORTIVA , CARACTERISTICAS ADICIONAIS: TRATAMENTO EM UV, MALHA 15 X 15CM, FIO 2 MM - REDE PROTECAO DE CAMPO REDE ESPORTE , MATERIAL: POLIETILENO , APLICACAO: PROTECAO QUADRA POLIESPORTIVA , CARACTERISTICAS ADICIONAIS: TRATAMENTO EM UV, MALHA 15 X 15CM, FIO 2 MM

Data: 04/06/2025 09:00
Modalidade: Pregão - Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: 18602094000134-1-000078/2025
Lote/Item: 1/54
Ata: N/A
Homologação: 10/06/2025 00:00
Fonte: https://www.gov.br/pncp/pt-br
Quantidade: 400
Unidade: M
UF: MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
57.629.855/0001-01 *VENCEDOR*	100 ETIQUETAS CALCADOS E SPORTS LTDA	R\$ 5,02
Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Endereço: ,		

Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19061 D-460

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

Critérios Estatísticos Gerais	
30%	Preços excessivamente elevados: valores superiores a 30% da média do rol de preços obtidos
70%	Inexequível: valores inferiores a 70% da média do rol de preços obtidos

Critérios Estatísticos por item								
Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
							Média	Mediana
Rede de proteção esportiva Fio 2 Malha 15, incluso fornecimento e instalação	R\$ 4,93	R\$ 4,90	0,08	1,54	Média	R\$ 4,88	R\$ 4,93	R\$ 4,90

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	Rede de proteção esportiva Fio 2 Malha 15, incluso fornecimento e instalação	un	1,00	MUNICIPIO DE IBATIBA / 27744150000166-001 - PREFEITURA MUNICIPAL DE IBATIBA	Portal Nacional de Contratações Públicas	IMPERIO GRIFE CONFECCOES LTDA	Micro Empresa	R\$ 4,90	R\$ 4,93	VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE TIROS / 02009030 - COORD.DE CULTURA ESPORTE E LAZER	Portal Nacional de Contratações Públicas	100 ETIQUETAS CALCADOS E SPORTS LTDA	---	R\$ 5,02		VÁLIDO	
				Prefeitura de Francisco Morato	Bolsa Brasileira de Mercadorias	M F ENGENHARIA CIVIL LTDA	Microempresa	R\$ 4,88		VÁLIDO	

Caroline Ortiz Estrela
Engenheira Civil
CREA: 19061 D-RIQ





Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Bolsa Brasileira de Mercadorias

www.bbmnetlicitacoes.com.br

Data: 10/11/2025 16:59:13

Acessar a fonte [aqui](#)

2 - Portal Nacional de Contratações Públicas

<https://www.gov.br/pncp/pt-br>

Data: 10/11/2025 17:02:15

Acessar a fonte [aqui](#)

Caroline Ortiz Esteves
Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19061 D-MQ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

CNPJ: 04.279.238/0001-59

Responsável: Anderson Gonçalves Costa

Matrícula: 19158-1

Telefone: (69) 99921-2147

Departamento: Gestão de Preços



Relatório de Cotação: Grama Sintetica

Pesquisa realizada entre 10/09/2025 14:46:57 e 10/11/2025 16:32:37

Relatório gerado no dia 10/11/2025 16:34:00 (IP: 191.37.222.134)

Em conformidade com a Instrução Normativa N° 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei n° 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa N° 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei n° 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: GRAMA SINTETICA 50mm

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 2	1	R\$ 162,84 (un)	-	R\$ 162,84	100%	R\$ 162,84

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MUNICIPIO DE CANOAS / 107663 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS	88577416000118-1-000082/2025	05/08/2025	R\$ 176,03
2	46.756.029/0001-07 - MUNICIPIO DE SALES OLIVEIRA / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALES OLIVEIRA	46756029000107-1-000095/2025	02/07/2025	R\$ 112,50
Valor Unitário				R\$ 144,27

Preço PMS	Descrição Produto	UF	Código de Insumo 1	Código de Insumo 2	Unidade Medida	Desonerado	Data	Preço
1	Grama sintetica, com fios de 50mm de altura, areia especial, granulos de borracha. Fornecimento e instalacao	RJ	MAT064820	901055	m2	Não	01/05/2025	R\$ 200,00
Valor Unitário								R\$ 200,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 176,03

Média dos Preços Obtidos: R\$ 162,84

Valor Global: R\$ 162,84

Caroline Ortiz Esteves
Engenharia Civil
CREA: 190611-1/RS

Relatório gerado no dia 10/11/2025 16:34:00 (IP: 191.37.222.134)

Código Validação: mxzgOz1Uw7LtQm1WavOvmCu6wrUdSKG24bdJFXm7XZ8qHU8nPtm6WA%3d%3d

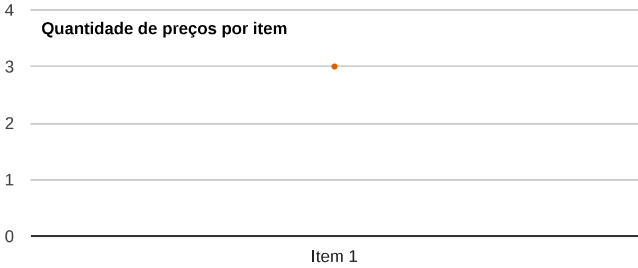
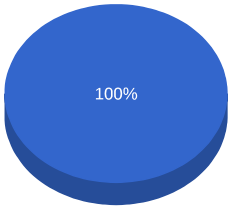
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=mxzgOz1Uw7LtQm1WavOvmCu6wrUdSKG24bdJFXm7XZ8qHU8nPtm6WA%253d%253d>

1 / 5

ID: 3887036 e CRC: 67976924

Valor do item em relação ao total

1) GRAMA SINTETICA...



Detalhamento dos Itens

Item 1: GRAMA SINTETICA 50mm			
Preço Estimado: R\$ 162,84 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 162,84	Média dos Preços Obtidos: R\$ 162,84

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	GRAMA SINTETICA 50mm	

Preço PMS 1: R\$ 200,00
Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)
Filtros Utilizados: Período: 10/09/2024 à 10/09/2025; Palavra Chave: GRAMA SINTETICA 50mm; UF(s): RO; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:
Código Insumo 1: MAT064820
Código Insumo 2: 901055
Tabela: SCO RJ
Objeto: Grama sintetica, com fios de 50mm de altura, areia especial, granulos de borracha. Fornecimento e instalacao
Mês/Ano: 01/05/2025 03:00:00
UF: RJ
Unidade Medida: m2
Preço Não
Desonerado:

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais R\$ 176,03
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)
Filtros Utilizados: Período: 10/11/2024 à 10/11/2025; Palavra Chave: GRAMA SINTETICA 50mm; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:
Órgão: MUNICIPIO DE CANOAS / 107663 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS **Data:** 05/08/2025 09:00
Objeto: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 101/2025. OBJETO: Contratação de pessoa jurídica da área de arquitetura e/ou engenharia para execução de Espaço Esportivo Comunitário Tipo A, na Rua Açaí, Bairro Estância Velha, Município de Canoas/RS, conforme projeto padrão do Ministério do Esporte – Contrato de Repasse Novo PAC. **Modalidade:** Concorrência - Eletrônica
Descrição: GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) **SRP:** NÃO
Identificação: 88577416000118-1-000082/2025 **Lote/Item:** 1/9
Ata: N/A
Homologação: 07/10/2025 00:00 **Fonte:** https://www.gov.br/pncp/pt-br
Quantidade: 1.400 **Unidade:** m3
UF: RS

Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19991-D-010



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
16.385.062/0001-07 *VENCEDOR*	CONSTRUTORA DORA LTDA	R\$ 176,03
Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada Endereço: ,		

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 112,50

Filtros Utilizados: Período: 10/11/2024 à 10/11/2025; Palavra Chave: GRAMA SINTETICA 50mm; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

CNPJ: 46.756.029/0001-07	Data: 02/07/2025 15:49
Órgão: MUNICIPIO DE SALES OLIVEIRA / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALES OLIVEIRA	Modalidade: Dispensa
Objeto: AQUISIÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA	SRP: NÃO
Descrição: GRAMA SINTÉTICA 50MM - GRAMA SINTÉTICA 50MM	Identificação: 46756029000107-1-000095/2025
	Lote/Item: 1/1
	Ata: N/A
	Homologação: 02/07/2025 00:00
	Fonte: https://www.gov.br/pncp/pt-br
	Quantidade: 480
	Unidade: Metro Quadrado
	UF: SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
22.578.584/0001-10 *VENCEDOR*	KAIRO AUGUSTO MARQUES LTDA	R\$ 112,50
Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada Endereço: ,		

Caroline Ortiz Esteves
Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19061 (DF-0)

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

Critérios Estatísticos Gerais	
30%	Preços excessivamente elevados: valores superiores a 30% da média do rol de preços obtidos
70%	Inexequível: valores inferiores a 70% da média do rol de preços obtidos

Critérios Estatísticos por item								
Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
							Média	Mediana
GRAMA SINTETICA 50mm	R\$ 162,84	R\$ 176,03	45,22	27,77	Mediana	R\$ 112,50	R\$ 176,03	R\$ 176,03

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	GRAMA SINTETICA 50mm	un	1,00	MUNICIPIO DE CANOAS / 107663 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS	Portal Nacional de Contratações Públicas	CONSTRUTORA DORA LTDA	---	R\$ 176,03	R\$ 162,84	VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE SALES OLIVEIRA / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALES OLIVEIRA	Portal Nacional de Contratações Públicas	KAIRO AUGUSTO MARQUES LTDA	---	R\$ 112,50		INEXEQUÍVEL	63,91% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				---	PMS	---	---	R\$ 200,00		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	38,63% superior que a média dos demais preços obtidos

Caroline Ortiz Esteves
Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREAT 19091/D-RO



Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Portal Nacional de Contratações Públicas

<https://www.gov.br/pncp/pt-br>

Data: 10/11/2025 16:32:19

Acessar a fonte [aqui](#)

2 - SCO RJ

www2.rio.rj.gov.br/sco/main.cfm

Data: 01/05/2025 03:00:00

Acessar a fonte [aqui](#)


Caroline Ortiz Estêves
Engenheira Civil
CREA: 19061 D-410

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS COTAÇÕES - CONSTRUÇÃO DO CAMPO
SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA**

DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 4,5 KA



LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W



HASTE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 16X2400MM



disjuntor bipolar termomagnético (380/220v)- norma din (curva c) 10 a - 4,5 ka



Rede de Proteção Esportiva Sob Medida para Cobertura de Campo/Quadra de futebol Society Fio
2mm Malha 15cm Nylon



Execução de gramado sintético esportivo de 50mm incluso frete e instalação.



ASSINADO DIGITALMENTE
CAROLINE ORTIZ ESTEVES

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CAROLINE ORTIZ ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19091D/RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

FOLHA DE CONFERÊNCIA

Conveniente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
Endereço da Obra: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia.
Nome do Projeto: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA

Valor Total:	R\$	481.731,10
---------------------	------------	-------------------

Documentos que compõem o Projeto Básico – Conferência

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| ➤ CD com Arquivos | <input type="checkbox"/> |
| ➤ ART/RRT do Projeto | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Estudos Preliminares | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Memorial Descritivo | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Especificações Técnicas | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Orçamento Descritivo | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Planilha Orçamentária | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Memória de Cálculo | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Cronograma | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Composições | <input type="checkbox"/> |
| ➤ BDI | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Cotações | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Relatório Fotográfico | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Projeto e Plantas | <input type="checkbox"/> |

Tenho conhecimento de que a não entrega de qualquer um dos documentos acima listados impossibilitará na celebração do convênio.


Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO

Responsável Técnico



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

1.0 – Estudos Preliminares

A **CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA** tem como objetivo gerar a melhoria dos meios de convivência social no centro urbano, buscando-se implantar um local de vivência que se torne acolhedor as pessoas que transitam no local. Foi implantado um campo de futebol para que supra as necessidades do convívio social público.

Com uma visão focada na preocupação de atender aos anseios e carências da comunidade e, com o objetivo maior de amenizar os inerentes problemas de num aglomerado urbano da dimensão desta localidade, optou-se por alternativas que solucionem a falta de um lugar de lazer aos municipis. Tornando a construção do campo de fundamental importância para a população.

Jaru, Novembro de 2025.


Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO

Responsável Técnico





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

2.0 Memorial Descritivo

Este projeto tem como objeto a **CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA**, com área de construção de **658,80 m²**; a obra está localizada na Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia. N 2053, neste município. Será construído um campo de futebol em grama sintética com alambrado em aço galvanizado.

Área da construção: 748,72 m²

Custo da obra sem BDI (22,47%): R\$ 398.277,96

BDI adotado (20,96%): R\$ 83.453,14

Custo da obra com BDI (20,96%): R\$ 481.731,10

Custo por m²: R\$ 643,40

Jaru, novembro de 2025.


Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO

Responsável Técnico



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**CONSTRUÇÃO DO
CAMPO SINTÉTICO NO
DISTRITO DE TARILÂNDIA**

Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA

Local: RUA SEBASTIÃO ARRABAL, DISTRITO DE TARILÂNDIA, N 2053

Cidade: JARU - RO

Área: 748,72²





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jarú

FINALIDADE

A presente especificação técnica tem como finalidade estabelecer as condições gerais para a **CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA**, localizada na RUA SEBASTIÃO ARRABAL, DISTRITO DE TARILÂNDIA, N 2053, município de JARU, neste Estado.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Fica Sugerido as LICITANTES fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como se cientificarem de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita e total execução; os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem a dupla interpretação, ou omissos nestas especificações, deverão ser apresentadas à FISCALIZAÇÃO, não cabendo nenhum recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da licitação, deverão também ser obedecidas às seguintes condições:

OBJETO

O objeto destas especificações é a **CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA**.

REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço global.

PRAZO

O prazo para execução da obra será de **120 (CENTO E VINTE)** dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a **CONTRATADA** submeter à aprovação da Prefeitura Municipal, a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

ABREVIATURAS

No texto das especificações técnicas usadas, além de outras consagradas pelo uso serão utilizadas as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura;

CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução da(s) obra(s);

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas;

CREA - RO: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia;

CAU - RO: Conselho de Arquitetura e Urbanismo de Rondônia;

ART/RRT: Anotação de responsabilidade Técnica / Registro de Responsabilidade Técnica.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentes de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**.

LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

A **Contratada** será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

Deverá providenciar junto ao CREA as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica - ART's ou os Registros de Responsabilidade Técnica – RRT's no CAU regional referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei n.º 6496/77.

Obter junto à Prefeitura Municipal o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.

Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor (**NR-18**), particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras, objeto do contrato;

Atender às normas e portarias sobre segurança e saúde no trabalho e, providenciar os seguros exigidos em lei e no Caderno de Encargos, na condição de única e exclusiva responsável





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas e jurídicas, direta ou indiretamente envolvidas nos serviços e obras, objeto do contrato;

O **CONTRATANTE** fornecerá em tempo hábil os projetos aprovados pelos órgãos Federais, Estaduais e Municipais e concessionárias de serviços públicos que exerçam controle sobre a execução dos serviços e obras, como a Prefeitura Municipal (Projeto Legal), o Corpo de Bombeiros (Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio), as concessionárias de energia elétrica e de telefonia (Projetos de Instalações Elétricas e de Telefonia), as concessionárias de água e esgotos (Projetos de Instalações Hidráulicas) e CONAMA ou órgão estadual competente (Licença Ambiental de Instalação – LAI).

A **CONTRATADA** deverá executar os serviços e obras em conformidade com desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, bem como com as informações e instruções contidas no Caderno de Encargos.

Todos os elementos de projeto deverão ser minuciosamente estudados pela CONTRATADA, antes e durante a execução dos serviços e obras, devendo informar à Fiscalização sobre qualquer eventual incoerência, falha ou omissão que for constatada.

Os projetos de fabricação e montagem de componentes, instalações e equipamentos, elaborados com base no projeto fornecido pelo **CONTRATANTE**, tais como os de estruturas metálicas, caixilhos, elevadores, instalações elétricas, hidráulicas, mecânicas e de outras utilidades, deverão ser previamente submetidos **à aprovação da Fiscalização**.

ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Nenhum trabalho adicional ou modificação do projeto primitivo, fornecido pelo **CONTRATANTE** será efetivado pela **CONTRATADA** sem a prévia e expressa autorização da **Fiscalização**, respeitadas todas as disposições e condições estabelecidas no contrato.

Todas as eventuais modificações ocorridas no projeto durante a execução dos serviços e obras serão documentadas pela **CONTRATADA**, que registrará as revisões e complementações dos elementos integrantes do projeto, incluindo os desenhos e orçamento “como construído” (AS BUILT).

Desde que prevista no projeto, a **CONTRATADA** submeterá previamente à aprovação da **Fiscalização** toda e qualquer alternativa de aplicação de materiais, serviços equipamentos a serem considerados na execução dos serviços e obras, objeto do contrato, devendo comprovar rigorosamente a sua equivalência, conformidade com os requisitos e condições estabelecidas no Caderno de Encargos.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

É dever da **Administração** acompanhar e fiscalizar o contrato para verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos, consoante o disposto no art. 66 e 67 da Lei no 8.666/1993.

A Lei no 14.133/21 exige que o representante da Administração anotar em registro próprio, as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas, falhas ou defeitos observados; as anotações efetuadas constituem importante ferramenta de acompanhamento e fiscalização da execução contratual.

Conforme explicitado acima é de responsabilidade do representante da Administração (fiscal de obra) a anotação em registro de todas e quaisquer irregularidades encontra na obra.

Ainda, conforme Decisão Plenária do TCU nº 1069/2001 é “Dever da Administração acompanhar a execução do contrato e de seus aditivos, atentando para a qualidade, as medições e os pagamentos das obras”; por sua vez, tem seu representante legal o poder para adequar ou não quaisquer fatos irregulares no decorrer da obra.

SUBCONTRATAÇÃO

A **CONTRATADA** não poderá, sob qualquer pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato.

A **CONTRATADA** somente poderá subcontratar parte dos serviços; a subcontratação será permitida quando for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo **CONTRATANTE**.

Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a contratada realizará a supervisão e coordenação das atividades da “subcontratada”, bem como responderá perante o **CONTRATANTE** pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS

Durante a execução dos serviços e obras, a **CONTRATADA** deverá:

Submeter à aprovação da **Fiscalização** até 5 (cinco) dias após o início dos trabalhos, o projeto das instalações provisórias ou canteiro de serviços compatíveis com o porte e características do objeto do contrato, definindo todas as áreas de vivência, dependências, espaços, instalações e





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

equipamentos necessários ao andamento dos serviços e obras, inclusive escritórios e instalações para uso da **Fiscalização**, quando previstas no Caderno de Encargos.

Providenciar as ligações provisórias das utilidades necessárias à execução dos serviços e obras, como água, esgotos, energia elétrica e telefones, bem como responder pelas despesas de consumo até o seu recebimento definitivo.

Manter no local dos serviços e obras instalações, funcionários uniformizados identificados e equipamentos em números, qualificação e especificação adequados ao cumprimento do contrato.

Submeter à aprovação da **Fiscalização** até 5 (cinco) dias após o início dos trabalhos o plano de execução e o cronograma detalhado dos serviços e obras, elaborados de conformidade com o cronograma do contrato e técnicas adequadas de planejamento.

Providenciar para que os materiais, mão de obra e demais suprimentos estejam em tempo hábil nos locais de execução, de modo a satisfazer as necessidades previstas no cronograma e plano de execução dos serviços e obras, objeto do contrato.

Alocar os recursos necessários à administração e execução dos serviços e obras, inclusive os destinados ao pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato.

Submeter previamente à aprovação da **Fiscalização** eventuais ajustes no cronograma e plano de execução dos serviços e obras, de modo a mantê-la perfeitamente informada sobre o desenvolvimento dos trabalhos.

Submeter previamente à aprovação da **Fiscalização** qualquer modificação nos métodos construtivos originalmente previstos no plano de execução dos serviços e obras.

Executar os ajustes nos serviços concluídos ou em execução, determinados pela **Fiscalização**.

Comunicar imediatamente à **Fiscalização** qualquer ocorrência de fato anormal ou extraordinário que ocorra local dos trabalhos.

Submeter à aprovação da **Fiscalização** os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços e obras objeto do contrato.

Realizar, através de laboratórios previamente aprovados pela **Fiscalização**, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos.

Evitar interferências com as propriedades, atividades e tráfego de veículos na vizinhança do local dos serviços e obras, programando adequadamente as atividades executivas.

Elaborar os relatórios periódicos de execução dos serviços e obras, elaborados de conformidade com os requisitos estabelecidos no Caderno de Encargos;





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jarú

Providenciar as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto, como água, esgotos, gás, energia elétrica e telefones.

Retirar até 15 (quinze) dias após o recebimento definitivo dos serviços e obras, todo pessoal, máquinas, equipamentos, materiais e instalações provisórias do local dos trabalhos, deixando todas as áreas do canteiro de serviço limpas e livres de entulhos detritos de qualquer espécie e natureza.

MATERIAIS

Todos os materiais necessários à total execução dos serviços contratados serão fornecidos pela **CONTRATADA**; deverão ainda ser de primeira qualidade e atenderem às normas técnicas específicas da ABNT ou equivalente.

CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE

Os materiais especificados poderão ser substituídos por outros similares, mediante consulta prévia à **FISCALIZAÇÃO** desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao(s) substituído(s): qualidade reconhecida e testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação, principais dimensões) e mesma ordem de grandeza de preços.

ADMINISTRAÇÃO E MÃO DE OBRA

A **CONTRATADA** deverá empregar somente mão de obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabe à **CONTRADADA** as despesas relativas às leis sociais, seguro, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal durante todo o período de execução da obra.

A **CONTRATADA** se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS; a qualquer momento e ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação pertinente à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e
- Certidão de Quitação de ISS referente ao contrato.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jarú

RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A **CONTRATADA** deverá apresentar antes do início dos trabalhos, as ART / RRT referentes à execução da obra, incluindo os fornecidos pela **CONTRANTE**; uma guia respectiva ART's/ RRT's deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 5 (cinco) anos nele referido é de garantia e não de prescrição; o prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código de Processo Civil Brasileiro (CPC).

RESPONSABILIDADE

Durante 5 (cinco) anos após o Recebimento Definitivo dos serviços e obras, a CONTRATADA responderá por sua qualidade e segurança nos termos do Artigo 1245 do Código Civil Brasileiro, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do CONTRATANTE.

A presença **da Fiscalização** durante a execução dos serviços e obras, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a **CONTRATADA** que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na formada legislação em vigor.

Se a **CONTRATADA** recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá o **CONTRATANTE** efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certa da **CONTRATADA**.

A **CONTRATADA** responderá diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, inclusive em propriedades vizinhas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e subcontratadas, bem como originados de infrações ou inobservância de leis, decretos, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar o **CONTRATANTE** por quaisquer pagamentos que seja obrigado a fazer a esse título, incluindo multas, correções monetárias e acréscimos de mora.

PROJETOS





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

O **CONTRATANTE** fornecerá à **CONTRATADA** todos os projetos básicos, em mídia digital que compõem o objeto do contrato, de conformidade com as disposições do Caderno de Encargos.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, Resoluções Normativas do CREA, Resoluções Normativas do CAU e Normas Governo do Estado prevalecerão as prescrições contidas nas normas dessas entidades públicas.

Em caso de divergências, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;
- As cotas dos desenhos prevalecem em suas dimensões, medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e,
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os de datas mais antigos.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

Todos os serviços necessários para execução da obra descritos nessas especificações deverão ser executados conforme definido nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS.

Itens e suas características: Aquisição de placa em chapa de aço galvanizado, estrutura de madeira de lei aparelhada e base em concreto para fixação.

Execução: Aquisição de placa pronta e assentamento com medidas descritas em planilha orçamentária. O material usado no suporte deve ser confeccionado com madeira, serrada, aparelhada e tratada com material protetor hidrossolúvel em autoclave sob vacuá e alta pressão, de forma a poder receber pintura de cor preta. Devem apresentar índice de retenção e penetração de 6,5 kg do material protetor por m³ de madeira, conforme NBR 6232. As chapas de aço galvanizado depois de cortadas nas dimensões finais e furadas devem ter suas bordas lixadas antes do processo de tratamento composto por: retirada de graxa, decapagem em ambas as faces, aplicação no verso de demão de wash primer, à base de cromato de zinco com solvente especial para a galvanização de secagem em estufa. As placas serão fixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal da obra, voltada para via que favoreça a melhor visualização das placas, deverão ser mantidas em bom estado de conservação inclusive quanto a integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra, substituindo ou recuperando quando verificado desgaste em sua precariedade.

2.0 ADMINISTRAÇÃO e CONTROLE

2.1 Administração e controle - (engenheiro- mestre de obras) %

Engenheiro e Mestre de Obras





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jarú

Aplicação:

a) Mão de obra necessária para Administração da obra, formada por Engenheiro Civil e Mestre de Obras.

Características Técnicas / Especificação:

a) A contratada deverá manter funcionários (engenheiro e mestre de obras) residentes, com o cargo comprovado na carteira profissional e que faça parte do quadro de funcionários da **CONTRATADA**, durante todo o período da obra.

b) Cópia da carteira de trabalho, comprovando a função, deverá ser entregue à **FISCALIZAÇÃO** num prazo máximo de 5 (cinco) dias após a assinatura do contrato.

c) A **FISCALIZAÇÃO** poderá solicitar o afastamento ou substituição do funcionário, caso julgue necessário.

d) Caso a ausência do funcionário durante visita da **FISCALIZAÇÃO** não seja julgada procedente, haverá glosa do valor correspondente ao dia na fatura.

e) Caso haja afastamento justificável do funcionário (férias, licença médica, etc.) a Contratada deverá providenciar substituto durante o período.

f) O engenheiro responsável deverá estar presente sempre que a **FISCALIZAÇÃO** solicitar.

Observações:

a) Não será justificativa de aditivo financeiro a prorrogação do prazo da obra em virtude do

Demais Funcionários Administrativos e Técnicos

Aplicação:

a) Mão de obra necessária para Administração da obra, além do engenheiro e mestre de obras supracitados. Inclui também visitas pontuais de engenheiros especialistas para determinadas especificidades.

Características Técnicas / Especificação:

a) O corpo administrativo será formado por equipe a ser dimensionada pela **CONTRATADA**, podendo possuir almoxarifes, apontadores, estagiários, vigilantes e todo aquele profissional que julgar necessário.

b) Todos os funcionários da equipe deverão fazer parte do corpo funcional da **CONTRATADA**, comprovado por carteira de trabalho.

c) A **CONTRATADA** deverá prever visitas periódicas de profissionais técnicos gabaritados e especialistas nas diversas áreas da obra (estrutura, elétrica, lógica, etc.) de forma a dirimir dúvidas de execução bem como garantir a qualidade da execução dos serviços.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

d) A **CONTRATANTE** ou a **FISCALIZAÇÃO** também poderão solicitar tais visitas, sempre que julgarem necessárias.

2.2 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18.

O Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) é obrigatório para todos os empregadores, nos termos da NR 01 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, substituindo os antigos programas PPRA (NR 09) e PCMAT (NR 18, quando aplicável). O PGR deve ser elaborado por profissional legalmente habilitado e contemplar o inventário de riscos e o plano de ação com medidas de prevenção, controle e monitoramento dos riscos ocupacionais identificados. Deve ser compatível com a atividade desenvolvida, atualizado periodicamente e mantido disponível no local de trabalho.

2.3 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7

O Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) deve ser elaborado e implementado conforme os preceitos da NR 07, com o objetivo de promover e preservar a saúde dos trabalhadores. Deve incluir o planejamento e a execução de exames médicos (admissionais, periódicos, de retorno ao trabalho, de mudança de função e demissionais), bem como ações de acompanhamento e prevenção de agravos à saúde relacionados às condições de trabalho. O PCMSO deve ser coordenado por médico do trabalho e integrado aos demais programas de saúde e segurança no trabalho.

3.0 INFRA ESTRUTURA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

3.2 Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm

Serão executadas com tijolos cerâmicos em dimensões (9x19x19) cm, cozidos, assentados a 1 vez, conforme previsto em projetos e na planilha orçamentária, observando os devidos cuidados em relação ao prumo, alinhamento e espessura do ajuntamento, que não poderá ser superior a 1,5 centímetros e rebaixados a ponta de colher para facilitar a perfeita aderência dos revestimentos (chapisco e reboco).





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação, para que ele não venha a absorver a água da argamassa ocasionando queda da resistência da mesma.

Referências:

NBR 15270-3:2005 - Componentes cerâmicos Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Métodos de ensaio

NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

NBR 5732:1991 - Cimento Portland Comum – Especificação.

3.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

A forma tem a função de confinar o concreto e delimitar as dimensões das vigas exigidos pelo projeto estrutural. As peças deverão ser cortadas e pré-montadas no chão, de modo que facilite a montagem “in loco” com mais segurança. Deverão estar planas para garantir o afastamento da armadura e a espessura do revestimento.

Serão confeccionadas em tábuas de madeira de no mínimo 25mm de espessura, de boa procedência. Este serviço deverá ser executado por profissional carpinteiro de formas.

Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Realizar os cortes das peças de madeira, nas dimensões corretas, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc.

Para a fôrma da lateral da viga, a partir do gabarito, dispor os sarrafos, que comporão a gravata, espaçados a cada 45 cm, e pregar as tabuas nas gravatas até a altura da viga especificada no projeto, deixando 10 cm de sarrafo livres em um dos lados para o futuro travamento das peças.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NBR 15696:2009 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.

SINAPI 07/2017 – Fôrmas para estruturas de concreto armado - Lote 01

3.4 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jarú

O aço a ser empregado está descrito em planilha orçamentária, devendo ser colocado de acordo com as disposições previstas em projeto. Não poderão ter evidências de oxidação e as emendas e transpasses obedecerão às recomendações de norma técnicas.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NBR 6118:2014 Versão Corrigida:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento.

NBR 5732:1991 - Cimento Portland comum.

NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação.

**3.5 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**

Conforme o item 3.4.

**3.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**

Conforme o item 3.4.

**3.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**

Conforme o item 3.4.

**3.8 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE
CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
AF_05/2021**

Deverá ter resistência a compressão igual ou superior ao fck de 25,0 Mpa, com fator água – cimento igual ou inferior a 0,50 a resistência deverá ser verificada através de ensaios laboratoriais, especialmente pelo critério do rompimento de corpos de provas, nos prazos definidos para estes tipos de verificação, conforme recomenda as normas técnicas.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

O concreto a ser empregado será confeccionado na obra, preparada em betoneiras, elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camada e vibrada mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação.

A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados.

A aplicação do concreto em qualquer elemento estrutural somente será admitida após a conferência criteriosa da correta disposição e dimensões de formas e armaduras, bem como a liberação do concreto após o ensaio de abatimento (slump-test).

A qualidade da execução é de responsabilidade da contratada e consequentemente do seu responsável técnico, a dosagem do concreto com o uso de padiolas e/ou latas de 18 litros, deve seguir um controle rigoroso para se atingir o FCK estabelecido pelo projeto estrutural e planilha orçamentária.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NBR 6118:2014 Versão Corrigida:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento.

NBR 5732:1991 - Cimento Portland comum.

NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação.

NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

3.9 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Poderão ser utilizados, carrinhos de mão e ou bombeamento, atentando-se para a resistência conforme o projeto estrutural, devido ao longo tempo de concretagem com o uso de equipamentos comuns, o concreto pode perder resistência em decorrência deste tempo, o técnico responsável pela execução deverá avaliar e viabilizar este tipo de execução com uso de aditivos retardantes e ou um traço específico para tal.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NBR 6118:2014 Versão Corrigida:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento.

NBR 5732:1991 - Cimento Portland comum.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jarú

NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação.
NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

**3.10 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2
DEMAÕS. AF_09/2023**

A tinta asfáltica tem grande aderência e alta resistência química, de modo que forma uma película impermeável. É indicado para a proteção de estruturas de concreto e alvenaria revestida com argamassa que estão em contato com o solo sujeito a águas e aos meios agressivos.

A impermeabilização de estruturas enterradas deverá ser executada em dias secos. As superfícies a serem impermeabilizadas, deverão ser limpas e secas, isentas de partículas soltas, graxa, óleo ou demoldantes.

É aplicado com auxílio de uma trincha/brocha, com intervalo de tempo entre as aplicações conforme indicação do fabricante. Para a aplicação do produto, a superfície deve estar totalmente seca.

Aplicar 1 demão para penetração, esfregando bem o material sobre o substrato, escassamente. A segunda demão deve ser farta, e somente aplicada após a completa secagem da primeira demão, com intervalo de tempo entre aplicações conforme indicação do fabricante.

Referências:

NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e projeto.

NBR 9574:2008 - Execução de impermeabilização

4.0 QUADRA SINTÉTICA

4.1 Lastro de brita nº 1

Preparo do solo, base, para grama sintética.

Construção, mais barata é a do tipo graduada, com três camadas individuais de britas: 05cm da 01 (zero um), 02cm da 00 (zero, zero), e 03 cm de pó-de-pedra.

A compactação é feita em cada camada de brita com compactador vibratório, ou rolo de compactação.

Há de se deixar, um caimento de 1% cortando-se imaginariamente o campo, a partir de seu centro (de gol a gol) em sentido longitudinal para as laterais. Esse é o sentido mais utilizado.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jarú

Mas desde que seja deixado o caimento necessário, pode ser em qualquer sentido. Podem ser feitos, nas laterais, drenos para o escoamento das águas de chuvas, em direção a um ralo.

4.2 Lastro de brita nº 0

Conforme o item 4.1

4.3 Lastro de Pó de Pedra Compactado

Conforme o item 4.1

4.4 Colchão de Areia Fina

Conforme o item 4.1

4.5 Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm

Será vedada por meio de tela do tipo alambrado, formato losangular, constituída de arame de ferro galvanizado bitola nº 14 BWG, malha de dimensões 5x5 cm soldada nos perfis de ferro tipo "L" (abas iguais). Os pilares serão chumbados em blocos de concreto de Fck de 20Mpa, a tela será fornecida com altura de 2,90 m, suficiente para cobrir a altura livre do vão do compartimento.

4.6 Trave de campo Society, Medidas 5,00x2,20m (Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36).

As traves são confeccionadas em tubo de aço carbono de 3" com medidas internas de 5,00m x 2,20m, com reaquadro interno modelo mexicano (caixote) em tubo de 1" (para caimento da rede), com acabamento em massa plástica, pintada em esmalte sintético na cor branca com buchas para o piso.

Deverá ser instalada por um profissional da área.

4.7 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jarú

As esquadrias devem estar absolutamente no prumo, ou, em outras palavras, devem estar colocadas em planos verticais, sem qualquer inclinação.

As partes móveis devem abrir e fechar completamente e, quando fechadas, devem ficar perfeitamente encaixadas e alinhadas com as partes fixas. Não deve haver frestas ou folgas exageradas entre as partes móveis e as fixas.

As esquadrias serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados ao elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto.

Referências:

NBR 10122:2014 - Tela de arame de aço zincado de baixo teor de carbono, com malha hexagonal – Requisitos
NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

4.8 Rede de proteção esportiva Fio 2 Malha 15, incluso fornecimento e instalação

A rede de proteção para a cobertura será confeccionada no fio 2 com malha 15x15cm em corda trançada entre nós, matéria com tratamento UV, de alta resistência, com aditivo antioxidante; confeccionadas em polietileno de alta densidade.

Execução: Para a instalação, deve-se realizar a colocação da trama metálica para recebimento da rede de proteção, com o auxílio de um andaime ou escada, prende-se as extremidades da rede nos alambrados sobre a trama metálica.

Critérios para quantificação dos serviços: Utilizar a área (m²) da área a receber o fechamento em rede.

Referências:

NBR 16046:2012 - Os Requisitos para as Redes de Proteção para Edificações.
NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.
NR 6 - Equipamento de Proteção Individual.

4.9 Execução de gramado sintético esportivo de 50mm incluso frete e instalação.

É necessária a contratação de mão de obra especializada para garantir a qualidade da instalação. Serão pagos a parte a terraplanagem, o contrapiso com camadas de brita e pó de





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jarú

brita e o colchão de areia necessário para a correta instalação do gramado. A grama a ser instalada será fabricada em polietileno do tipo monofilada, com altura do fio de 50mm. Estão inclusos no serviço o fornecimento da grama, cola, fita tape e granulo de borracha.

- Fios 100% polietileno;
- Base dupla de polipropileno revestida com Latex Basf com fórmula exclusiva reforçada;
- Pontos por m² = 10.600;
- Dtex do fio = 9.000;
- Galga = 5/8 | 15mm | 1,5cm;
- Peso por m² – 2 kg.

Os serviços a serem feitos são:

- 1) Os tapetes são colocados uns nos outros, utilizando-se cola especial, de marcas conceituadas no mercado, com “semitape” (ou strip, como é conhecido em algumas regiões), formando um grande tapete verde. Sendo que as marcações das linhas laterais já vêm confeccionada na própria manta verde, não tendo emendas.
- 2) São definidas as dimensões de demarcações (áreas, pênalti, laterais e linhas de fundo);
- 3) São efetuados os cortes para colagem das demarcações (em grama branca);
- 4) Colagem das linhas brancas e demais demarcações, utilizando-se da mesma cola especial de contato e do “semitape”;
- 5) Após total demarcação do campo, é feita a colocação da borracha granulada e areia especial preenchendo cerca de 95% dos fios sintéticos, variando conforme o modelo da grama (altura dos fios);
- 6) O campo é varrido com uma máquina especial (ou vassouras especiais), acelerando o processo de penetração do composto entre os fios da grama e o consequente levantamento deles;
- 7) Para maior durabilidade os atletas não devem jogar com chuteiras de travas altas (calçado p/ futebol de campo), evitando chicletes, cigarros e objetos de vidro sobre o gramado. A borracha granulada deve sempre estar no nível indicado pelo Fabricante no ato da colocação

4.10 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

O serviço consiste na aplicação de uma demão de tinta alquídica de acabamento do tipo esmalte sintético acetinado, aplicada por pulverização. A execução deverá ocorrer





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jarú

exclusivamente em obra, diretamente sobre superfícies metálicas, excluindo perfis padronizados. Antes da pintura, a superfície deverá ser limpa, isenta de poeira, graxa, ferrugem e quaisquer impurezas que prejudiquem a aderência. Será exigida a aplicação de fundo preparador anticorrosivo compatível, quando necessário. A tinta utilizada deverá ser de primeira linha, possuir alta resistência às intempéries e boa retenção de cor. A pulverização será feita com equipamento apropriado, garantindo cobertura uniforme e sem escorrimentos. O acabamento deverá apresentar aspecto acetinado, homogêneo, livre de bolhas, marcas ou falhas. O pintor deverá utilizar EPI adequado e seguir as normas de segurança. A cura da tinta deve respeitar o tempo indicado pelo fabricante. A qualidade do serviço será verificada conforme critérios visuais e de aderência. O processo será medido por demão executada. Todo material excedente deverá ser descartado de forma ambientalmente correta. A fiscalização poderá exigir laudos técnicos e amostras da tinta.

5.0 CALÇADA DE PROTEÇÃO

5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

A escavação manual das valas será feita de acordo com o projeto definido e as necessidades do terreno. O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda das mesmas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de “bota-fora” indicados pela fiscalização.

Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos; a água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho.

Será adotada para segurança das escavações a Norma NBR-9061, que fixa as condições de segurança exigíveis a serem observadas na elaboração do projeto e execução de escavações de obras civis.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

Referências:

NR18 – Legislação em segurança e saúde no trabalho.

5.2 Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm

Serão executadas com tijolos cerâmicos em dimensões (9x19x19)cm, cozidos, assentados a 1 vez, conforme previsto em projetos e na planilha orçamentária, observando os devidos cuidados em relação ao prumo, alinhamento e espessura do ajuntamento, que não poderá ser superior a 1,5 centímetros e rebaixados a ponta de colher para facilitar a perfeita aderência dos revestimentos (chapisco e reboco).

Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação, para que o mesmo não venha a absorver a água da argamassa ocasionando queda da resistência da mesma.

Referências:

NBR 15270-3:2005 - Componentes cerâmicos Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Métodos de ensaio

NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

NBR 5732:1991 - Cimento Portland Comum – Especificação.

5.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Todos os pisos deverão ser aplicados um lastro em concreto simples com espessura indicada em projeto e planilha. A camada do lastro de concreto se fará em concreto magro simples, com consumo de cimento de 210kg/m³, no traço 1:3:5 a base de cimento/areia grossa/brita, com espessura prevista em planilha orçamentária. O concreto deve ser obtido pelo processo de amassamento mecânico, com fator água/cimento menor que 0,5.

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

NBR 12655:2015 Versão Corrigida:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação - Procedimento





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

6.0 DRENAGEM PLUVIAL

6.1 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021

Deverá ser utilizada tubulação de PVC, atendendo as pressões de projeto.

Os tubos deverão ser fabricados e dimensionados conforme as normas vigentes.

As conexões deverão atender aos mesmos critérios, dos tubos, sendo o fornecimento feito por peça.

As instalações sanitárias para esgotos serão executadas em obediência às prescrições da NBR, projeto e execução seguem às seguintes recomendações:

→ Todas as tubulações serão providas de peças ou dispositivos para efeito de inspeção e desobstrução, devidamente localizadas.

→ A montagem e encaixe das juntas serão feitos com toda cautela com material ou peças adequadas de modo a garantir a estanqueidade da junta ou ligação.

→ Não é permitida a confecção de curvas ou deflexões nos tubos com uso de fogo.

→ As canalizações de esgoto primário terão diâmetro mínimo de 100mm, obedecidas às prescrições da NB-19.

→ Os despejos serão coletados pela rede coletora externa a ser instalada.

Deverão ser observadas as recomendações dos fabricantes quanto ao emprego dos diversos materiais.

6.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Deverá ser utilizada tubulação de PVC, atendendo as pressões de projeto.

Os tubos deverão ser fabricados e dimensionados conforme as normas vigentes.

As conexões deverão atender aos mesmos critérios, dos tubos, sendo o fornecimento feito por peça.

As instalações sanitárias para esgotos serão executadas em obediência às prescrições da NBR, projeto e execução seguem às seguintes recomendações:

→ Todas as tubulações serão providas de peças ou dispositivos para efeito de inspeção e desobstrução, devidamente localizadas.

→ A montagem e encaixe das juntas serão feitos com toda cautela com material ou peças adequadas de modo a garantir a estanqueidade da junta ou ligação.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

- Não é permitida a confecção de curvas ou deflexões nos tubos com uso de fogo.
 - As canalizações de esgoto primário terão diâmetro mínimo de 100mm, obedecidas às prescrições da NB-19.
 - Os despejos serão coletados pela rede coletora externa a ser instalada.
- Deverão ser observadas as recomendações dos fabricantes quanto ao emprego dos diversos materiais.

6.3 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

As conexões a serem utilizadas na instalação predial seguirão conforme indicação no projeto hidráulico, devendo ser obedecidas às especificações de cada fabricante de peças. Serão empregadas conexões soldáveis, de 1ª qualidade apresentando no final dos ensaios perfeita condição de estanqueidade.

Nos custos, deverão estar incluídos os materiais necessários, a saber: solução limpadora, lixa e adesivo plástico. As conexões devem ser estocadas em local adequado, de modo a não sofrerem danos e/ou deformações.

Durante os trabalhos de revestimentos, os tubos e conexões terão suas extremidades vedadas contra a penetração de corpos estranhos.

Referências:

NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

NBR 5648:2010 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria — Requisitos

6.4 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Conforme o item 6.3

6.5 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 0.80m





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

As caixas de passagem são recipientes que permitem a inspeção, limpeza e desobstrução das tubulações de esgoto antes da rede pública. Uma caixa deve ter superfície interna lisa e sem fissuras, fundo em declive para ajudar o esgoto a escorrer para o tubo de saída.

A caixa de inspeção deverá ser instalada no nível do campo, e locada conforme projeto, sempre tomando os devidos cuidados com a inclinação dos tubos nela conectados.

Será de alvenaria de tijolo maciço, revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:4). Terá o fundo arrematado com areia calha de alvenaria, fazendo a concordância dos fluxos de entrada e saída, a fim de evitar deposição de detritos.

Terão tampa de concreto pré-moldado e fundo de concreto 15MPa tipo C. As caixas de inspeção terão a formato quadrado na dimensão 80x80x80cm.

Referências:

ABNT/ SANITÁRIO – INSTALAÇÕES PREDIAIS

NBR- 8160:1999 Execução de instalações prediais de esgoto sanitário

NBR 15270-3:2005 - Componentes cerâmicos Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Métodos de ensaio

NBR 5732:1991 - Cimento Portland Comum.

**6.6 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER,
PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS
TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021**

Conforme o item 7.5

6.7 Instalações de drenagem

É previsto o serviço de instalação de dreno no projeto de drenagem, este deverá ser instalado por profissionais habilitados para este tipo de serviço. Sempre deverá ser observado a inclinação da tubulação durando sua execução, nunca tendo sua inclinação inferior a 0,5%.

Como é demonstrado no projeto e detalhes executivos da drenagem, será utilizado tubo corrugado de 100mm, com a manta geotêxtil e pedra britada nº2.

Este serviço é de suma importância para o escoamento da água pluviais, devendo ser executado corretamente conforme projeto de drenagem.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

A escavação manual das valas será feita de acordo com o projeto e as necessidades do terreno. Não poderão ocasionar danos à vida, a propriedade ou a ambos. Todas as cavas em solo residual terão seus leitos nivelados e apiloados antes do lançamento das tubulações.

O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda delas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de “bota-fora” indicados pela Fiscalização. Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos. A água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho.

Referências:

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção Civil.

NBR 12266:1992 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana - Procedimento

7.2 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Consiste na recuperação de áreas escavadas, aproveitando o material para preenchimento dos espaços remanescentes após a execução das fundações.

Os materiais imprestáveis ao reaproveitamento, a critério da fiscalização, serão removidos e transportados para áreas a serem determinadas.

Os reaterros serão executados em camadas sucessivas, com espessura máxima de 20,0 cm, molhadas e apiloadas manualmente com maço de 30,0 Kg.

Após a conclusão do reaterro até a cota natural do terreno antes da escavação, deverá ser comprovado que ele apresente condições perfeitamente estáveis, para não ocorrerem acomodações posteriores (recalques), em áreas internas das edificações.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

A fiscalização poderá exigir o emprego abundante de água sobre as áreas reaterradas e observar o comportamento de suas superfícies após 48 horas, antes de prosseguir com os serviços e obras.

Referências:

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção Civil.

NBR 12266:1992 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento.

NBR 5681:2015 - Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações.

7.3 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - 08/2022

As caixas de passagem deverão ser construídas em alvenaria com impermeabilização adequada com dimensões de acordo com planilha, fundo com pedra brita em camada de 10cm, providas de sistema de drenagem e dispor de tampa de concreto armado, confeccionadas conforme detalhe apresentado no projeto.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e das normas da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

7.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Os condutores serão todos de cobre eletrolítico, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

Excetuando-se as instalações em barra, aterramentos e condutores de proteção, todas as instalações deverão ser executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados para suportar correntes nominais de funcionamento e de curto-circuito sem danos à isolação.

Os condutores que estiverem sujeitos a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

Os condutores para baixa tensão deverá ser das classes de tensão 450/750 V e 0,6/1kV, seguindo a indicação do projeto.

Os condutores deverão ser isolados com isolantes sólidos, dos tipos termofixos e termoplásticos, obedecendo à tabela abaixo:





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

ISOLANTE	NOME USUAL	COMPOSIÇÃO QUÍMICA
TERMOFIXOS	EPR Polietileno Reticulado (XLPE)	Borracha Etileno Propileno Polietileno
TERMOPLÁSTICO S	PVC Polietileno (PET)	Cloreto de Polivilina Polietileno

Todos os condutores deverão ter proteção contra-ataques de agentes químicos e atmosféricos e contra efeitos de umidade.

Todos os condutores, isolados ou não, deverão ser convenientemente identificados por cores ou etiquetas coloridas. A identificação deverá seguir a codificação a seguir:

- cor azul claro – para o condutor neutro;
- cor verde – para o condutor terra;
- cor vermelha ou preta – para os condutores fases;
- cor branca – retornos simples;
- cor cinza ou amarela – retornos paralelos.

Referências:

NBR 9311:2014 - Cabos elétricos isolados - Classificação e designação.

NBR 5111:1997 - Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos.

NBR 5349:1997– Cabos nus de cobre mole para fins elétricos – Especificação.

NBR 5368:1997 - Fios de cobre mole estanhados para fins elétricos – Especificação.

7.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme o item 7.4

7.6 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022

As tubulações definidas deverão ser de cloreto de polivinila (PVC) rígido, cor preta, roscáveis e nos diâmetros indicados em planta baixa. Os eletrodutos de PVC rígido deverão seguir as condições impostas pela norma quanto ao diâmetro nominal, rosca, diâmetro externo,





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

afastamento na espessura da parede e massa aproximada. Apresentar superfícies externa e interna isentas de irregularidade, saliências, reentrâncias, e não devem ter bolhas ou vazios. Trazer marcados de forma bem visível e indelével a marca do fabricante, o diâmetro nominal ou referência de rosca, a classe e os dizeres: “eletroduto de PVC rígido”.

As luvas e curvas deverão ser do mesmo material do eletroduto correspondente.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação.

7.7 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022

Conforme o item 7.6

7.8 Poste, acessórios e equipamentos para iluminação de campo de futebol

Será utilizado poste padrão da concessionária para alimentação da entrada de energia, está estabelecida de acordo com cálculo de demanda. Este deverá ser composto por itens mencionados na composição de custo.

Todos os materiais indicados serão instalados de acordo com as normas *da ABNT e NTC-001 da concessionária*. O quantitativo dos materiais utilizados segue vide planilha (composição de custo).

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

7.9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

Os quadros elétricos serão de embutir, fabricado em chapa de aço, espessura mínima equivalente à nº 22 (MSG), com chassis em chapa de aço de mesma bitola e molduras e portas em chapa de aço nº 16 (MSG), com grau de proteção IP-54 .

O acabamento interno e externo das chapas deverá ser fosfatizado ou galvanizado e com pintura eletrostática à base de epóxi com esmerado acabamento final em estufa. Nas caixas o acabamento da caixa-base será efetuado por galvanização. Seu ponto de terra deverá ser duplo, um em cada lateral. Para maior número de ligações deverá ser montado um barramento de cobre sobre esse ponto.

As portas deverão ter abertura através de dobradiças. Deverão, ainda, permitir a inversão das portas, com abertura à direita ou à esquerda. Os equipamentos e componentes instalados no interior dos quadros deverão ser montados sobre bandejas removíveis.

Os quadros terão aparelhos metálicos ou de acrílico, que visam evitar o contato do usuário com as partes vivas da instalação. Os espelhos terão plaquetas de acrílico identificando os circuitos. Os espelhos metálicos serão providos de dobradiças e fechadura com chave, para facilitar a manutenção. Todos os condutores no interior dos quadros deverão ser identificados com anilhas plásticas numeradas.

Os barramentos serão de cobre eletrolítico de teor de pureza maior que 97%, pintados nas cores vermelha (fase R), amarela (fase S), violeta (fase T), azul claro (neutro) e verde (terra). Os pontos de ligação receberão tratamento à base de estanho ou prata. Montados sobre isoladores de epóxi ou premix, fixados por parafusos e arruelas zincados, de forma a assegurar-se perfeita isolamento, e resistência aos esforços eletrodinâmicos, em caso de curto-circuito. As interligações entre barramentos serão dotadas de arruelas de pressão.

Na parte interna da tampa externa dos quadros deverá ser colocado um resumo de cargas, diagrama contendo informações quanto às proteções gerais e parciais, distribuição de fases e destino de cada circuito de circuitos.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e das normas da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão

7.10 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

Abraçadeira tipo “U” simples, fabricada em aço carbono zincado, para fixação de eletrodutos de 3/4” em paredes, tetos ou estruturas metálicas. Deve possuir largura mínima de 15 mm, espessura mínima de 1,2 mm, dois furos de fixação, acabamento liso e resistente à corrosão. Aplicação em instalações elétricas aparentes ou embutidas, conforme normas NBR 5410, NBR 6323 e NBR 15214.

7.11 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

O Dispositivo Protetor contra Surtos elétricos (DPS) será utilizado para linhas AC com tecnologia de varistor de óxido de zinco (MOV) associado a um dispositivo de desconexão térmica (sobre temperatura) e elétrica (sobre corrente). É destinado à proteção de equipamentos ligados à rede de distribuição de energia elétrica contra surtos transitórios provocados por descargas atmosféricas e ou manobras no sistema elétrico (classe I e II).

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5419-1:2015 - Proteção contra descargas atmosféricas Parte 1: Princípios gerais.

7.12 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Todos os disjuntores definidos deverão ser termomagnéticos, do “tipo DIN”, instalados de maneira que não reduza de maneira efetiva a seção do condutor e que a pressão de contato seja permanente.

A fim de que as condições ambientais não influenciem no tempo de abertura dos disjuntores, eles deverão ter os disparadores, relés e demais componentes calibrados para operar com temperatura de até 45° e umidade relativa do ar até 90%.

Cuidados deverão ser observados quando da instalação de terminais nos disjuntores, de modo que não haja deslocamento dos condutores e que não ocorra diminuição da isolação, seja pelos





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

terminais, seja pelos condutores. Especificações dos disjuntores adotados encontram-se na planilha orçamentária.

Disjuntores são dispositivos de proteção (sobrecarga e curto-circuito) curva “C”, atuando entre cinco e dez vezes a corrente nominal que podem estabelecer, conduzir e interromper correntes elétricas em condições normais de funcionamento, bem como estabelecer, conduzir por tempo determinado e interromper correntes em condições anormais de funcionamento.

Os disjuntores deverão operar sempre em instalações abrigadas.

Todos os disjuntores deverão apresentar uma identificação indelével na qual deverão constar, no mínimo, as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Número de catálogo ou modelo do disjuntor designado pelo fabricante;
- Tensão nominal de isolamento;
- Corrente nominal do disjuntor;
- Corrente nominal da estrutura (se houver disparadores série intercambiáveis);
- Frequência nominal;
- Capacidade de interrupção em curto-circuito (simétrica-valor eficaz) referida às tensões nominais de operação;
- Referência à norma da ABNT pertinente e certificado de aprovação do Inmetro.

Referências:

NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão Parte 2:

7.13 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Conforme o item 7.12

7.14 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 4,5 KA

Conforme o item 7.12

7.15 disjuntor bipolar termomagnético (380/220v)- norma din (curva c) 10 a - 4,5 ka

Conforme o item 7.12





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

7.16 LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025

Para iluminação foi adotado refletor retangular em LED, refletor completo sem uso de lâmpada separada, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado.

As partes de aço deverão ter proteção contra corrosão, mediante pintura de acabamento a base de epóxi por processo eletrostático e recozimento em estufa, zincagem ou outro processo equivalente. Além da proteção contra corrosão o corpo do projetor deverá ser interligado ao sistema de aterramento como determinado em projeto.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e das normas da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

7.17 Mureta para medição, dimensões 1,00x2,00x0,40m

7.18 HASTE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD - 16X2400MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As hastes de aterramento definidas para estas instalações serão do tipo copperweld, núcleo de aço (SAE 1020) e capa de cobre eletrolítico, 16 x 2400, com conector. Espessura da camada de cobre igual a 254µ. Em qualquer época do ano o aterramento não deverá ultrapassar o valor de 10 OHMS.

As conexões das malhas de aterramento deverão ser feitas por conectores.

A malha de aterramento deverá ser constituída por cabo nu, com espaçamento conforme projeto.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

8.0 DIVERSOS

8.1 Banco em concreto larg. 45cm e 10cm, espessura sobre dois apoios do mesmo material com seção 10x30cm com aplicação manual de pintura

Refere-se ao serviço de instalação de bancos em concreto armado liso e com pintura acrílica, fixada no solo, localização e quantidade conforme indicado em projeto.

8.2 Limpeza final da obra

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Referências:

NBR 7678/1983 - Segurança na execução de obras e serviços.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

Todos os materiais necessários para a execução da obra deverão obedecer às normas técnicas da ABNT aplicáveis, em suas últimas revisões.

ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Jaru

A obra deverá estar de acordo com a NBR 9050:2015, no que diz respeito a rampas, corredores, portas e sanitários, destinados à acessibilidade de “pessoas portadoras de necessidades especiais”.

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela **CONTRATADA**, antes da comunicação oficial do término dela, acompanhada pela **FISCALIZAÇÃO**. Será então, firmado o Termo de Entrega Provisório, de acordo com o Art. 73, inciso I, alínea a, da Lei Nº 8.666, de 21.jun.93 (atualizada pela Lei Nº 8.883, de 08.jun.94), onde deverão constar todas as pendências e/ou não conformidades verificadas na vistoria.

PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra – por exemplo áreas cimentadas, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas, redes de gases canalizados deverão ser corrigidas pela **CONTRATADA**, sem qualquer acréscimo a ser pago pela **CONTRATANTE**.

Jaru, Novembro de 2025.


Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO

Responsável técnico



GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO DRENAGEM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO DE TARILÂNDIA

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164

Página





GTx ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)

Sumário

1. INFORMAÇÕES GERAIS:.....	3
2. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS GERAIS	3
3. REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS.....	3
4. MEMORIAL DE CÁLCULO	4
5. CONCLUSÃO	7

GTx ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)

1. INFORMAÇÕES GERAIS:

IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO DE TARILÂNDIA

LOCAL: RUA SEBASTIÃO ARRABAL, SETOR T2, LOTE 01, QUADRA 11, BLOCO B,
DISTRITO DE TARILÂNDIA, JARU - RO, CEP 76890-000.

2. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS GERAIS

O projeto consiste na drenagem do campo de Tarilândia e é composto conforme descrito a seguir.

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação

3. REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)

4. MEMORIAL DE CÁLCULO

Calculo de Vazão individual das tubulações coletoras

PVC Drenagem - 100 mm

Rede Pluvial

Aparelhos				Área de cobertura (m²)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Ralos pluviais	100x100x40- caixa seca	1	47.00	47.00	47.00

Dimensionamento:

Área de cobertura: 47.00 m²

Intensidade de precipitação: 150.00 mm/h

Coeficiente de rugosidade: 0.010

Vazão de projeto: 1.96 l/s

Fator de seção: 66.67%

Diâmetro calculado: 69.02 mm

Número de pontos de contribuição: 1

Diâmetro obtido: 75 mm

Raio hidráulico: 21.83 mm

Velocidade: 0.78 m/s

Vazão máxima: 2.44 l/s

Peça sugerida:

PVC Drenagem - 75 mm

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)

Diâmetro: $\varnothing 3"$

Diâmetro interno: 75 mm

Peça adotada:

PVC Drenagem Perfurado- 100 mm

Diâmetro: $\varnothing 4"$

Diâmetro interno: 100 mm

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209

CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113

Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000

E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)

Calculo de Vazão Total do Sistema

PVC Esgoto - série Reforçada - 150 mm

Rede Pluvial

Aparelhos				Área de cobertura (m²)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Ralos pluviais	100x100x40- caixa seca	15	47.00	705.00	705.00

Dimensionamento:

Área de cobertura: 705.00 m²

Intensidade de precipitação: 150.00 mm/h

Coeficiente de rugosidade: 0.010

Vazão de projeto: 29.38 l/s

Fator de seção: 66.67%

Número de pontos de contribuição: 15

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)

5. CONCLUSÃO

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.

As definições dos equipamentos pluviais aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas.

A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.

Atenciosamente,

Jaru- RO, data certificada.

Amanda Novais
Loredo de Melo
Dutra:01280334282

Assinado de forma digital por
Amanda Novais Loredo de Melo
Dutra:01280334282
Dados: 2025.11.12 09:32:57 -03'00'

Responsável Técnico
GTX Engenharia

GTX ENGENHARIA
CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

MEMORIAL DE DESCRIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA.

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: CAROLINE ORTIZ ESTEVES

TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL

CREA – N° DA CARTEIRA/UF: 19091 D/RO



1. INFORMAÇÕES GERAIS:

1.1. DADOS DO PROPRIETÁRIO:

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU – RO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA.

ENDEREÇO: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia.

MUNICÍPIO: JARU/RO

CNPJ/CPF: 04.279.238/0001-59

1.2. NATUREZA DA EDIFICAÇÃO

Trata-se de uma edificação destina-se à implantação de um campo sintético voltado para práticas esportivas e recreativas. O empreendimento tem caráter coletivo e comunitário, visando oferecer espaço adequado para a realização de atividades físicas, treinamentos, jogos amistosos, eventos esportivos e de integração social.

O campo será executado com revestimento em grama sintética de alta resistência, dimensionado de acordo com padrões técnicos para garantir durabilidade, conforto e segurança aos usuários. O perímetro será delimitado por alambrado metálico com tela de proteção, visando à contenção da bola e à segurança dos praticantes e espectadores.

O projeto prevê ainda sistema de drenagem para o escoamento adequado de águas pluviais, bem como instalação de refletores de iluminação artificial, possibilitando a utilização noturna do espaço.

A edificação caracteriza-se, portanto, como equipamento esportivo e recreativo, destinado ao uso comunitário, com ênfase na promoção do lazer, saúde, socialização e bem-estar da população.

1.3. LOCALIZAÇÃO

O Campo sintético está situado na Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, no município de Jaru, Rondônia. A área apresenta fácil acesso à população, permitindo que o espaço esportivo seja utilizado de forma ampla pela comunidade, favorecendo a prática de atividades físicas, recreativas e de integração social.

A edificação encontra-se inserida em zona urbana do município, caracterizada pela presença predominante de residências e pequenos comércios em seu entorno. Essa



proximidade com a comunidade é essencial para estimular a participação dos moradores, fortalecer os vínculos sociais e ampliar as oportunidades de lazer e esporte, contribuindo para a qualidade de vida local.

Figura 1: Localização.



Fonte: Prefeitura Municipal de Jaru

1.4. PROJETOS

O projeto de construção do Campo Sintético é um esforço para oferecer à comunidade um espaço moderno, seguro e funcional, destinado à prática esportiva e ao lazer coletivo. Com área projetada para comportar jogos recreativos e treinamentos, a estrutura foi cuidadosamente planejada para atender às necessidades dos usuários, promovendo bem-estar, saúde e integração social.

O campo será revestido com grama sintética de alta durabilidade, que garante conforto na prática esportiva, resistência ao desgaste e facilidade de manutenção. O entorno contará com alambrado de proteção em estrutura metálica, assegurando a segurança dos praticantes e espectadores. Para possibilitar a utilização noturna, será implantado um sistema de iluminação eficiente, com refletores estrategicamente posicionados, garantindo boa visibilidade e segurança durante os jogos.

A execução da obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Compete a contratante fazer



minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos, e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a contratante dar imediata comunicação escrita à contratada, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenham observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

2. ANTES DO INÍCIO DA CONSTRUÇÃO:

A construção do Campo Sintético terá início com a execução de serviços preliminares, fundamentais para assegurar que toda a obra seja realizada de forma segura, eficiente e dentro dos padrões técnicos exigidos. Essas etapas iniciais envolvem a preparação do terreno, a implantação de estruturas temporárias e a execução de serviços de terraplanagem, garantindo que a base sobre a qual será erguido o empreendimento esteja devidamente consolidada e adequada ao projeto.

O primeiro passo será a limpeza do terreno, que compreenderá a remoção de entulhos, vegetação e demais materiais que possam interferir no andamento da obra. Esse processo contará com o auxílio de equipamentos mecânicos apropriados, possibilitando a preparação adequada da área para as fases subsequentes. Paralelamente, será realizado um levantamento topográfico detalhado, indispensável para a verificação das condições reais do solo, identificação de desníveis e definição precisa das cotas e níveis do projeto.

Considerando que a área já apresenta superfície naturalmente nivelada, não será necessária a execução de serviços intensivos de terraplanagem. Essa condição favorável permitirá maior agilidade no andamento da obra, reduzindo custos e garantindo que a implantação ocorra de forma prática e segura.

Outro serviço indispensável será a marcação e demarcação da área de implantação, com base no projeto arquitetônico aprovado. Essa etapa assegurará que a execução siga rigorosamente os limites planejados, evitando desvios e garantindo precisão. Para suporte à equipe, serão instaladas estruturas provisórias, como barracão de obra e áreas para armazenamento de materiais, possibilitando maior organização e eficiência no canteiro.

Esses serviços preliminares serão determinantes para o bom andamento da construção, garantindo que o Campo Sintético seja implantado em um terreno devidamente preparado e com total segurança. O correto início da obra contribuirá diretamente para a qualidade final do empreendimento, resultando em uma estrutura sólida, funcional e de grande benefício à comunidade.



3. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS GERAIS

Toda a concepção do Campo Sintético desenvolveu-se a partir de sua função principal, que é proporcionar à comunidade um espaço adequado para a prática esportiva e atividades recreativas. A estrutura arquitetônica foi pensada em consonância com o local de implantação, atendendo às necessidades funcionais e respeitando as condições físicas do terreno, bem como os critérios técnicos e normativos aplicáveis. Dessa forma, os componentes projetados estão diretamente relacionados à forma final da edificação, garantindo funcionalidade, segurança e integração com o entorno.

Diante do exposto, o presente memorial descritivo, parte integrante do projeto básico, tem como finalidade caracterizar de forma criteriosa os materiais, elementos construtivos e sistemas previstos para a execução da obra. O objetivo geral é definir a sistemática construtiva a ser adotada, assegurando que todos os serviços sejam executados em conformidade com as especificações técnicas, normas vigentes e diretrizes estabelecidas no projeto.

Assim, o memorial contempla a descrição dos elementos constituintes do campo sintético e suas áreas de apoio, considerando aspectos como durabilidade, acessibilidade, manutenção e eficiência. A obra deverá ser conduzida em etapas, sempre sob acompanhamento de profissional habilitado, primando pela boa prática construtiva, perfeita técnica e utilização de materiais de qualidade comprovada, de modo a garantir a segurança, funcionalidade e longevidade do empreendimento.

4. GENERALIDADES

A obra contemplará alvenaria, impermeabilização, instalações elétricas, hidrossanitárias, cobertura e acabamentos. Portanto, os serviços serão regidos pelas presentes especificações técnicas e desenhos anexos.

É de responsabilidade do proprietário todas as despesas com materiais e mão de obra das instalações e serviços gerais da obra, tais como:

- Limpeza permanente durante a execução da obra;
- Maquinários e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Recolhimento de A.R.T.;



- Placas alusivas de obra com o Responsável Técnico.

5. SISTEMA CONSTRUTIVO

Algumas das premissas deste projeto tem aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Facilidade construtiva, com modelo e técnicas construtivas amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliários espaços e equipamentos urbanos;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação e normas técnicas vigentes no que tange a construção de padrões educacionais;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

A solução arquitetônica desse edifício adotou como divisórias interiores utilizar o sistema de alvenaria de vedação, em todas as suas áreas.

5.1 AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

- **Acréscimos**

Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras do município, bem como as normas de referência citadas neste memorial. Logo, ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito no presente documento. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto, ampliações verticais não foram previstas.

- **Substituições**

Quaisquer substituições dos elementos da edificação, deve ocorrer com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação dos dados relativos ao projeto específico.



6 - INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL:

6.1 Sistema de Drenagem

Coletores: Tubos PEAD corrugados perfurados D=100mm, com caimento mínimo de 1%

- **Drenos:** Tubo corrugado, espiralado, flexível, furado, em polietileno de alta densidade PEAD, DN 160 MM (6')
- **Manta:** Manta com geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster
- **Caixas de Inspeção:** Caixa de inspeção 100x100x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9x14x19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada em concreto e fundo em concreto 15mpa tipo C.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO:

7.1 MATERIAIS E PROCESSO EXECUTIVO:

Generalidades:

A execução dos serviços deverá obedecer:

- Às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- Às disposições constantes de atos legais;
- Às especificações e detalhes dos projetos; e
- Às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As instalações elétricas do Campo Sintético serão executadas de acordo com o projeto aprovado e as normas técnicas da ABNT, em especial a NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), bem como as exigências da concessionária de energia local.

Será implantado um poste de entrada de energia em concreto armado, com altura e dimensionamento adequados às especificações da distribuidora, devidamente equipado com caixa de medição e disjuntores de proteção. A entrada de energia será feita por ramal



aéreo, com cabos devidamente isolados, fixados por conexões apropriadas e instalados com espaçamento e altura regulamentares.

Luminárias:

Na edificação serão utilizadas luminárias de **Refletor retangular em LED 200 W** ou similares cabendo a escolha ao proprietário e executor da obra. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada à equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética.

De acordo com a NBR ISO/CIE 8995-1:2013, uma boa iluminação propicia a visualização do ambiente, permitindo que as pessoas vejam, se movam com segurança e desempenham tarefas visuais de maneira eficiente, precisa e segura, sem causar fadiga e desconforto.

Os requisitos de iluminação recomendados pela norma anteriormente citados, conforme o ambiente e atividade estão apresentados a seguir. Os níveis de iluminação devem ser mantidos a fim de garantir segurança dos usuários e dos produtos manipulados.

Vale ressaltar que haverá apenas substituição de tomadas e luminárias na edificação.

8 LIMPEZA

A limpeza final será realizada após a conclusão de todos os serviços construtivos, constituindo-se em etapa essencial para a entrega do Campo Sintético em perfeitas condições de uso. Essa atividade terá como objetivo remover todos os resíduos provenientes da execução da obra, tais como restos de materiais, embalagens, poeira, fragmentos de cimento, argamassa ou qualquer outro detrito que possa comprometer a estética e a funcionalidade da edificação.

Todo o material resultante da limpeza será coletado e transportado para destinação correta, em conformidade com as normas ambientais vigentes. A execução dessa etapa deverá primar pela organização, de modo a entregar um espaço seguro, agradável e plenamente funcional à comunidade.

8.1 GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

O Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, através da resolução nº 307, estabelece as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, disciplinando as ações necessárias de forma a minimizar os impactos ambientais.



A proprietária como fonte geradora, será responsável pelas sobras de materiais de suas construções, sendo que todos os resíduos deverão ser destinados a locais devidamente regularizados e licenciados pela Prefeitura local, conforme sua classificação. O gerador também é responsável pelo confinamento dos resíduos após a geração até a etapa de transporte, assegurando, em todos os casos possíveis, as condições de reutilização e reciclagem. O transporte deverá ser realizado de acordo com as normas técnicas vigentes para tal finalidade e a destinação dos resíduos, devidamente segregados, de acordo com o estabelecido na resolução.

Classificação	Destinação
Classe A – Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados: a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem. b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto. c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meios-fios, entre outros) produzidas nos canteiros de obras.	Deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
Classe B – resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: plásticos, papel/papelão, metais, vidros, madeiras e outros.	Deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
Classe C – resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso.	Deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as Normas Técnicas específicas.
Classe D – resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros, ou aqueles contaminados oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros.	Deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as Normas Técnicas específicas.

TABELA 1: GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL



9 DISPOSIÇÕES GERAIS

Poderá ocorrer à adoção de alternativas com materiais de acabamento equivalentes, de acordo com as disponibilidades do mercado à época da execução, não implicando tal alteração em solicitação de “as built” junto aos órgãos competentes. Poderá proceder-se pequenos ajustes no projeto, de forma a resolver problemas técnicos que possam surgir durante a execução da obra, casos tais alterações sejam extremamente significativas em relação ao projeto aprovado junto ao órgão competente se faz necessário a solicitação de “as built” junto ao mesmo.

Quaisquer elementos existentes afetados pelas obras deverão ser substituídos ou recompostos nos mesmos padrões originais, a critério da fiscalização.

As imagens, ilustrações, artes, perspectivas, plantas humanizadas e maquetes referentes ao imóvel apresentadas em folders, material publicitário, outdoors, anúncios ou qualquer outra forma de veiculação são ilustrativas e artísticas, podendo apresentar variações em relação à obra final em função do desenvolvimento dos projetos executivos, da necessidade de adequabilidades técnicas ou do atendimento a postulados legais.

A obra deverá corresponder aos projetos e seus respectivos detalhes aprovados pela Prefeitura Municipal de Jaru - RO.

10 CONCLUSÃO

As especificações deste documento estabelecem os requisitos mínimos. Os equipamentos e materiais relacionados deverão ser fornecidos completos, de forma a exercerem todas as funções dentro do sistema, conforme fabricante escolhido.

Ante ao exposto é o presente para requerer a vossa senhoria que seja o presente aceito em seus termos, para que se faça juntada dos documentos ao referido processo, ato contínuo, seja o mesmo instruído.

Jaru - RO, data certificada.



CAROLINE ORTIZ ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19091D/RO



REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliários espaços e equipamentos urbanos.**

_____ **NBR 5410: Instalações Elétricas.**

_____ **NBR 6027:2012: Informação e documentação – Sumário – Apresentação.**

_____ **NBR 6024:2012: Informação e documentação — Numeração progressiva das seções de um documento — Apresentação.**

_____ **NBR 6492: Representação de projetos de Arquitetura.**

_____ **NBR 8041:1983: Tijolo Maciço Cerâmico para Alvenaria.**

_____ **NBR 8545: Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Bloco Cerâmicos.**

_____ **NBR 9077:2001: Saídas de Emergência em edifícios.**

_____ **NBR 11706: Vidros na Construção Civil.**

_____ **NBR 14724: Informação e documentação — Trabalhos acadêmicos — Apresentação.**

_____ **-NBR 5626:1998 – Instalação predial de água fria**

_____ **-NBR 5648:2010 – Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria — Requisitos**

Norma Regulamentadora. **NR 8: Edificações.**

_____ **NR 10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade.**

_____ **NR 24: Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho.**

Para elaboração deste processo complementarmente a literatura citada buscou-se instruções e referências nos seguintes artigos e publicações:

Mamede Filho, João. **Instalações Elétricas Industriais.** 8ª Edição. Rio de Janeiro: GEN|LTC, 2015.

Kister, Johannes. **Neufert, Arte de projetar em arquitetura.** 18ª Edição totalmente renovada e atualizada. Barcelona: Editorial Gustavo Gili, SL, 2015.





GTx ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

MEMORIAL DE DESCRITIVO E CÁLCULOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO DE TARILÂNDIA

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: ARTHUR SANTOS ROSA

TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA – N° DA CARTEIRA/UF: 23521D RO

GTx ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209

CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113

Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000

E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

SUMÁRIO

1.	INFORMAÇÕES GERAIS.....	3
1.1	DADOS DO PROPRIETÁRIO	3
2.	OBJETIVO E FINALIDADE DO PROJETO	3
3.	ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO E DOS MATERIAIS.....	3
3.1	QUADROS	4
3.2	LUMINÁRIAS.....	5
3.3	CAIXAS DE PASSAGEM.....	5
3.4	CONDULETES DE ALUMÍNIO	5
3.5	ELETRODUTO	6
3.6	CONDUTORES	7
3.7	DISJUNTORES	8
3.8	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS).....	9
3.9	ATERRAMENTO	10
3.10	CONSIDERAÇÕES FINAIS DOS MATERIAIS.....	10
4.	MEMORIAL DE CÁLCULOS.....	11
4.1	LUMINOTÉCNICO.....	11
4.2	CONDUTORES E DISJUNTORES	11
4.2.1	Capacidade de condução de corrente	12
4.2.2	Queda de Tensão ($\Delta V\%$)	13
4.3	ELETRODUTOS.....	14
4.4	RESULTADOS DOS CÁLCULOS.....	14
5.	CONSIDERAÇÕES E ADVERTÊNCIAS	15
6.	REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS.....	16

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 DADOS DO PROPRIETÁRIO

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO DE TARILÂNDIA

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO ARRABAL, SETOR T2, LOTE 01, QUADRA 11, BLOCO B, DISTRITO DE TARILÂNDIA

MUNICÍPIO: JARU/RO

CEP: 76890-000

CNPJ/CPF:

2. OBJETIVO E FINALIDADE DO PROJETO

“Estabelecer as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens”.

“A instalação elétrica deve ser concebida e construída de maneira a excluir qualquer risco de incêndio de materiais inflamáveis, devido a temperaturas elevadas ou arcos elétricos. além disso, em serviço normal, não deve haver riscos de queimaduras para as pessoas e os animais” (ABNT NBR 5410: 2004).

3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO E DOS MATERIAIS

As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209

CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113

Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000

E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas etc., dos equipamentos alternativos.

3.1 QUADROS

QD1

Quadro elétrico trifásico de embutir Altura: 465mm x Largura: 333mm x Profundidade: 90mm;

Número de polos: **24 polos**;

Disjuntor geral tripolar **32A (DIN)**, conforme IEC 60898-1;

Barramento de cobre banhado a prata e isolados com termo retrátil de 1kV, colorido nas cores padrão;

Barramentos de neutro e terra;

Placa de proteção em policarbonato 3mm;

Placa de montagem laranja RAL 2004;

Canaletas e plaquetas para identificação dos circuitos;

Barramento trifásico (principal) **até 100A**;

Barramento secundário (derivações) para disjuntor DIN **até 73A**;

IP 66 de acordo com norma IEC EM 60529;

IK 10 de acordo com norma IEC EM 62262;

Fabricado conforme as normas UL e NBR IEC 62208;

Excelente resistência à corrosão e aos agentes climáticos;

Revestimento poliéster texturado na cor cinza claro RAL 7035 ou branco;

Dobradiças e eixos com tratamento anticorrosão de alto desempenho;

Porta reversível. Um único ponto de fechamento;

Conforme NBR IEC 62208.

Foi dimensionado 20% de disjuntores reservas em cada quadro de alimentação elétrica, conforme ABNT NBR 5410:2004.



GTx ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

3.2 LUMINÁRIAS

As luminárias deverão ter seu corpo em alumínio e/ou policarbonato, cor, potência, temperatura de cor etc. Conforme especificados na planilha orçamentária. Elas deverão ser posicionadas conforme projeto luminotécnico.

Temperatura de cor

Branco frio: 5000K a 6500K.

Neutra: 4000K

Quente: 2700K a 3000K.

Fator de potência > 0,90.

Fluxo luminoso mínimo de 135 lm/W.

Referência: Avant, Stella, Lumicenter ou similar.

3.3 CAIXAS DE PASSAGEM

As caixas para derivação, passagem, tomadas e interruptores devem ser apropriados nos tipos e bitolas dos eletrodutos, instalados conforme detalhes indicados no projeto, devidamente aprumados, nivelados e mesma altura em todos os ambientes, mantendo uniformidade na instalação.

Devem ser de fabricação: Cemar, Tigre, Incel ou equivalente.

As caixas de passagens externas deverão ser construídas em alvenaria com as dimensões indicadas no projeto, tendo sistema de drenagem com brita Nº 01 no fundo da caixa, com tampa construída em concreto armado com aço trefilado Gr-150 Kg/cm².

3.4 CONDULETES DE ALUMÍNIO

As caixas de passagem deverão ser construídas em alvenaria com impermeabilização adequada com dimensões de acordo com planilha, fundo com pedra brita em camada de 10cm, providas de sistema de drenagem e dispor de tampa de concreto armado, confeccionadas conforme detalhe apresentado no projeto.

GTx ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209

CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113

Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000

E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTx ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e das normas da ABNT.

3.5 ELETRODUTO

Todo e qualquer eletroduto deve ser não propagante de chamas, conforme NBR 15465, NBR 5597 e NBR 5598. Sua instalação deve ser tal forma para não haja interferência e diste 15 cm das demais instalações a fim de proporcionar maior facilidade em caso de manutenção e segurança às instalações.

Os locais onde houver instalação de tubulação ou equipamento deve ser limpo e acabado, como recomenda a boa técnica de instalação. Todas as tubulações deverão ser testadas antes dos fechamentos de paredes e pisos.

As deflexões, ângulos, e derivações necessárias ao arranjo das tubulações serão feitos por meio de conexões apropriadas para cada caso. Não serão permitidas curvaturas a quente nos tubos de PVC/aço galvanizado.

Os eletrodutos emendados por meio de luvas deverão se tocar no interior destas para assegurarem continuidade da superfície interna, de forma a não ferir os condutores quando da enfição.

As ligações dos eletrodutos às caixas e painéis serão sempre com duas arruelas, interna e externamente às caixas, devidamente apertadas, e uma bucha que servirá de contra porca para a arruela interna.

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente a seu eixo e ter retiradas todas as rebarbas provenientes desta operação. Não deverão se posicionar de forma inclinada no interior das caixas.

A Contratada deverá fornecer e instalar, luvas e curvas de mesmo material, marca e diâmetro que o eletroduto a ser fixado ou redirecionado. Durante a instalação deve ser feita a vedação na conexão para que não haja o risco de que adentre poeira, água ou quaisquer outros agentes que possam comprometer a segurança da instalação.

As abraçadeiras tipo "D" e suportes tipo gota para eletroduto deverão ser fabricadas em ferro galvanizado eletrolítico e com base para parafuso de fixação, com diâmetro de acordo com o eletroduto a ser utilizada, com mesma marca de fabricação do eletroduto

GTx ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, nº. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

utilizado. Todo o sistema deverá apresentar alinhamento e nivelamento perfeitos, como também resistência mecânica compatível com os esforços solicitantes.

As interligações dos eletrodutos às caixas de ligação ou passagem, quadros e caixas de distribuição deverão ser efetuadas por meio de arruelas galvanizadas para os eletrodutos de aço, e com buchas de alumínio para os eletrodutos de PVC rígido.

As buchas e arruelas deverão ser fabricadas em alumínio silício para fixação de eletrodutos e curvas em caixas e ser de mesma marca fabricação do eletroduto.

Os eletrodutos devem ser de fabricação: Tigre, ABC, Elecon ou equivalente.

3.6 CONDUTORES

Cabo Flexível 450/750V

Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm² e classe 5 a partir da seção 10mm² (extraflexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

Isolação composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo não halogenado, livre de chumbo, que suporte temperatura máxima de operação de condutor de 70°C, sobrecarga 100°C e curto-circuito 160°C, cumprindo com a NBRNM-IEC 60332-3-23.

Designação do produto: Classe 4 - 247 NM 02 - C4 BWF-B, Classe 5 - 247 NM 02 - C 5 BWF-B.

Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2.

Sua espessura e diâmetro está descrito nos quadros de carga nas pranchas.

Cabo Flexível 0,6/1,0kV

Os cabos flexíveis 0,6/1 kV 90° C, devem possuir isolação tipo **EPR** ou **XLPE**, sendo utilizados em locais de alta densidade de ocupação e/ou com condições de fuga difíceis, conforme exige a norma da ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão, em instalações aparentes, podendo ser utilizados em bandejas, leitos, eletrocalhas, eletrodutos, etc. São exemplos destes locais shoppings centers, grandes hotéis, hospitais, escolas, teatros, estádios de futebol, etc. Nesta norma, esses locais são classificados como BD2, BD3 e BD4. Para garantir a segurança de pessoas, animais e conservação de bens, este produto não propaga chamas, é livre de halogênios e apresenta baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm² e classe 5 a partir da seção 10mm² (extraflexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

Isolação: Composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B).

Cobertura: Composto termoplástico poliolefínico não-halogenado (SHF1) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos em caso de incêndio.

Temperaturas Máximas do Condutor: 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito.

Norma de Referência: NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.

Normas Aplicáveis: NBR NM 280; NBR 11633; NBR 10495; NBR 12139.

Cabos de 0,6 / 1,0kV deverão ser aplicados na alimentação dos quadros.

A instalação dos condutores dos ramais alimentadores de todos os quadros deverá obedecer à codificação por cores padrão, exceto para neutro e terra que deverão seguir a seguinte codificação de cores:

Neutro: azul (obrigatoriamente);

Terra: verde ou verde amarelo (obrigatoriamente);

No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir. É vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial. Nunca efetuar a enfição, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

Todos os condutores alimentadores deverão ser passados sem emendas. As emendas nos condutores dos circuitos terminais somente poderão ser efetuadas nas caixas de ligação ou passagem, estanhadas ou por luvas à compressão, de tal forma a garantir contatos firmes e duráveis e adequadamente isoladas por fita auto-vulcanizante e fita isolante, conforme NBR 9513:1986.

Devem ser de fabricação: Prysmian, Corfio, Sil ou equivalente.

3.7 DISJUNTORES

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209

CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113

Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000

E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTx ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

A contratada deverá fornecer e instalar disjuntores, com disparo térmico e magnéticos independentes, seccionamento sob carga e capacidade de interrupção mínima de 3kA (o diagrama unifilar de cada quadro será disponibilizado na fase de projeto executivo), fabricados com corpo de alta rigidez dielétrica em conformidade com a norma NBR IEC 60898 curva "C", fabricante: Schneider (linha IEC), WEG, Siemens, ABB ou Equivalente.

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos, padrão DIN, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras, com curva característica tipo C ($5 \text{ a } 10 \times I_n$), tensão nominal máxima de 440V, corrente máxima de interrupção de pelo menos 10kA, terão número de polos e capacidade de corrente indicados no projeto no quadro de cargas e diagramas unifilares, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos.

Para proteção de circuitos com corrente **maior ou igual a 70A** deverá ser utilizado disjuntor em caixa moldada, em caixas termoplásticas pré-moldadas, conforme NBR IEC 60947-2, devem ter tensão de operação nominal de 550V CA 50/60 Hz e tensão de isolamento nominal de 690 V CA.

Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição a disjuntores bipolar ou tripolares. Após sua instalação devem possuir identificação do circuito ao qual pertence de forma legível para fácil identificação em casos de manutenção ou quaisquer outras intervenções na parte elétrica.

Referência: Schneider, Siemens, WEG ou similar

3.8 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)

Os dispositivos de proteção contra surtos (DPS) foram desenvolvidos para a proteção de equipamentos e instalações contra surtos e sobretensões provenientes de descargas diretas ou indiretas na rede elétrica, mais comumente causadas por raios e/ou manobras no sistema elétrico.

Independentemente do tipo ou da origem, as descargas geram um aumento repentino na tensão da rede – os surtos e sobretensões momentâneas – que danificam equipamentos eletroeletrônicos e a própria instalação, trazendo muitos prejuízos. Sendo assim, a edificação deverá possuir DPSs com corrente máxima de descarga presumida indicada em projeto.

GTx ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209

CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113

Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000

E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

Fabricante: Schneider (linha IEC), WEG, Siemens, ABB ou Equivalente.

3.9 ATERRAMENTO

Caso indicado em projeto:

Deve ser construído uma malha de aterramento composta de hastes de aço cobreado alta camada de 2,4m ou 3,0m x $\varnothing 5/8"$, interligadas por cabo de cobre nu (bitola indicada em projeto) devidamente conectado às hastes por meio conector GTDU ou solda exotérmica, de forma a obter valor de aterramento menor ou igual a 10 Ω , cuja finalidade proteger a integridade física de pessoas e animais bem como os equipamentos elétricos, escoando para a terra qualquer surto e corrente de defeito que venha a ocorrer nas instalações.

O subsistema de aterramento deve estar conectado ao(s) quadro(s) por meio de eletroduto de PVC rígido/flexível conectando no barramento de terra ramificando aos dispositivos de proteção antissurtos (DPS), bem como todos os condutores de terra e ferragem não energizada da instalação. Deve possuir caixa de inspeção dotada de tampa de fácil remoção para possibilitar medição do valor da resistência do aterramento. A caixa deverá ficar em local de fácil acesso.

O valor da resistência não poderá ultrapassar a 10 Ω em qualquer época do ano, cabendo ao proprietário corrigi-lo, caso ocorra, adicionando hastes ao sistema ou com tratamento de solo com produtos adequados.

Quando existir sistema de SPDA, o aterramento deve ser obtido por meio do quadro de equipotencialização.

Caso a instalação já possua malha de aterramento, o aterramento do quadro deverá estar conectado ao eletrodo de aterramento da edificação.

3.10 CONSIDERAÇÕES FINAIS DOS MATERIAIS

Todos os materiais utilizados na instalação elétrica do projeto em questão devem ser certificados pelo INMETRO e estar em acordo com as normas de construções definidas pela ABNT. Em nenhuma hipótese as seções de áreas transversais e diâmetros dos materiais empregados devem ser reduzidas. Qualquer alteração no projeto, só deve ser executada com prévia autorização do engenheiro eletricista responsável acompanhado de ART de alteração.

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTx ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

4. MEMORIAL DE CÁLCULOS

4.1 LUMINOTÉCNICO

Para o cálculo luminotécnico utilizando lâmpadas com a tecnologia LED. Através método dos lúmens por ambiente conforme a NBR 5413/92 e a NBR-ISO-8995-1. Sendo assim os dimensionamentos foram determinados como se segue:

$$K = \frac{CxL}{(C + L)xA}$$

Onde:

K – Índice do Local;

C – Comprimento do local

L – Largura do Local;

A – Altura entre a luminária e o plano de trabalho.

Em função do índice do local (*K*), dos índices de reflexões do teto, parede e piso, determina-se o fator de utilização (*FU*), na tabela da luminária escolhida.

$$N = \frac{ExS}{\varphi xFU xFM}$$

Onde:

N – Quantidade de luminárias;

E – Iluminação desejada;

S – Área do local;

φ – Fluxo da luminária

= fluxo luminoso da lâmpada x quantidade de lâmpadas por luminária

FU – Fator de utilização;

FM – Fator de manutenção.

4.2 CONDUTORES E DISJUNTORES

GTx ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209

CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113

Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000

E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

Para o cálculo dos condutores desta instalação elétrica, foi definido que os condutores seriam de cobre com isolamento de PVC 1 kV ou de XLPE 1 kV para alimentação dos quadros de distribuição (conforme diagramas unifilares) e cobre com isolamento PVC 750 V para os circuitos dos equipamentos.

Será realizada a implantação de circuitos de alimentação dos quadros e alimentação dos circuitos finais segundo os critérios adotados nesse memorial: CRITÉRIO DE CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE e CRITÉRIO DE QUEDA DE TENSÃO.

Segundo a ABNT NBR 5410:2004 determinou-se o que segue:

Método de Referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente:

B-1 “Condutores isolados ou cabos unipolares ou multipolares em eletroduto embutido em alvenaria” e “Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrocalhas ou perfilado suspenso”. Referência Tabela 33 – Tipos de Linhas Elétricas

Temperaturas características dos condutores: De acordo com tabela 40 para condutores de Cloreto de Polivinila (PVC) ou condutores de XLPE.

Para calcular os condutores dos circuitos terminais e circuitos de distribuição, observaram-se os critérios de condução de corrente e Queda de Tensão. É importante ressaltar que o critério de condução de corrente está relacionado a alguns fatores:

- Rendimento;
- Fator de potência;
- Fator de utilização;
- Fator de demanda;
- Temperatura;
- Agrupamento e Proximidades dos eletrodutos, sendo que neste caso fez-se observância a disposição horizontal e vertical.

Para o dimensionamento de queda de tensão observou-se os limites estabelecidos nas normas técnicas vigentes.

Pelo exposto adotou-se a maior bitola que os referidos critérios indicaram. Sendo assim, os dimensionamentos foram determinados como se segue:

4.2.1 Capacidade de condução de corrente

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

$$I_p = \frac{P_n}{V \times N \times F_p} \quad (\text{Eq. 01})$$

Onde:

P_n – Potência nominal (depende de cada circuito) em W;

N – Rendimento (depende de cada circuito);

F_p – Fator de potência (depende de cada circuito);

V – Tensão de alimentação.

A corrente a ser considerada será:

$$I_c = \frac{I_p}{FCT * FCA} \quad (\text{Eq. 02})$$

FCT – Fator de correção de temperatura, de acordo com ABNT NBR 5410 (Tabela 40);

FCA – fator de agrupamento de acordo com ABNT NBR 5410 (Tabela 42).

Devido à quantidade de condutores utilizados no projeto os resultados são apresentados apenas em projeto.

4.2.2 Queda de Tensão ($\Delta V\%$)

Utilizam-se as seguintes equações para determinação da seção nominal dos condutores, sendo a equação 03 para sistemas monofásicos e a equação 04 para sistemas trifásicos.

$$\Delta V\% = \frac{200 \times 1 \times \Sigma(L_c \times I_p)}{S_c \times 56 \times V_{fn}} \quad (\text{Eq. 03})$$

$$\Delta V\% = \frac{173,2 \times 1 \times \Sigma(L_c \times I_p)}{S_c \times 56 \times V_{ff}} \quad (\text{Eq. 04})$$

Onde:

ρ – Resistividade do material condutor (cobre): $\frac{1}{56}$;

L_c – Comprimento do circuito, em metros;

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164





GTx ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

I_p – Corrente total do circuito, em A;

$\Delta V\%$ – Queda de tensão máxima admitida em projeto, em %;

S_c = seção do condutor, em mm²;

V – Tensão, em Volts (V).

Devido à quantidade de condutores utilizados no projeto os resultados são apresentados apenas em projeto.

4.3 ELETRODUTOS

Para dimensionamento dos eletrodutos é levado em consideração a área se seção nominal dos condutores.

$$S_t = \sum S_n \quad (\text{Eq. 05})$$

Onde:

S_t – Área de seção nominal do eletroduto;

S_n – Área de seção nominal do condutor;

A taxa de ocupação dos eletrodutos calculadas com base no diâmetro externo, e a área útil da seção transversal do eletroduto, deve ser inferior:

- 53 % no caso de um condutor;
- 31 % no caso de dois condutores;
- 40 % no caso de três ou mais condutores.

Devido à quantidade de eletrodutos utilizados no projeto os resultados são apresentados apenas em projeto.

4.4 RESULTADOS DOS CÁLCULOS

Os resultados são apresentados nos quadros de carga e nos projetos anexos a este memorial.

GTx ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTx ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

5. CONSIDERAÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Todas as partes metálicas deverão ser ligadas aos condutores de proteção (terra) para que o potencial de todos os componentes do prédio sejam os mesmos, minimizando assim a possibilidade de choque elétrico.

Após a execução das instalações deverá ser elaborado pela empresa instaladora o projeto "as built", principalmente no que concerne as fiações e proteções elétricas.

Durante a execução todas as junções entre eletrodutos e caixas deverão ser bem-acabadas, não sendo permitido rebarbas nas junções.

Todos os cabos deverão ser identificados através de anilhas ou fitas específicas para este fim, nas caixas de saída (tomadas) e dentro dos quadros.

Todas as tomadas deverão ser identificadas com o número do seu respectivo circuito e deverá ser afixada sinalização da tensão.

Antes de se conectar os equipamentos à rede elétricas, as tomadas, interruptores e pontos de força devem ser testadas, de modo a comprovar a passagem da corrente e a diferença de potencial (tensão) no ponto. Em caso de avaria deve ser realizada sua substituição e em caso de mal funcionamento todas as conexões devem ser inspecionadas para que se encontre o motivo.

JARU/RO, data certificada.

ARTHUR
SANTOS
ROSA:98595
393249

Assinado de forma
digital por ARTHUR
SANTOS
ROSA:98595393249
Dados: 2025.11.12
08:34:06 -04'00'

Responsável Técnico
(GTx ENGENHARIA)

GTx ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jarú/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164

Página 15 de 16



GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

6. REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS

Os projetos de instalações elétricas foram elaborados dentro das prescrições aplicáveis da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como normativas da concessionária local no que tange aos serviços relacionados ao projeto, dentre as referências normativas aplicáveis, podemos relacionar as seguintes normas técnicas:

_____ ABNT NBR 5410:2004 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão. Versão corrigida: 2008;

_____ ABNT NBR 5419:2015 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas;

_____ M.T.E. NR 10 – Segurança nos Serviços em Eletricidade;

Padrões Técnicos para Fornecimento de Energia Elétrica da Concessionária Local.





GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL JARU
(Contratante)

PARECER TÉCNICO DE INCÊNDIO

Interessado: Prefeitura Municipal de Jaru

Empreendimento: Construção do Campo Sintético de Tarilandia.

Área Total: 748,72 m²

Classificação da ocupação: Divisão F-3 – Locais de Reunião de Público (Instalações Esportivas)

Responsável Técnico: Caroline Ortiz Esteves

1. OBJETO

O presente parecer tem por finalidade solicitar isenção da obrigatoriedade de apresentação do Projeto de Prevenção e Proteção Contra Incêndio e Pânico (PPCIP), referente ao campo de futebol society mencionado, por se tratar de área descoberta, sem edificações de apoio, sem cobertura e sem carga de incêndio relevante, conforme previsto nas normas vigentes do Corpo de Bombeiros Militar de Rondônia (CBMRO).

2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O campo em questão possui: - Piso em grama sintética; - Ausência total de edificações cobertas (não existem vestiários, banheiros, arquibancadas ou lanchonetes); - Estrutura metálica e alambrado apenas para delimitação da área de jogo; - Torres de iluminação com refletores e instalação elétrica embutida conforme normas da ABNT; - Acesso livre e ventilação natural total (sem paredes ou cobertura). Dessa forma, não há área construída fechada, nem risco potencial de incêndio, explosão ou pânico que justifique a necessidade de sistema de proteção ativa ou passiva.

3. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA E NORMATIVA

A solicitação fundamenta-se nos seguintes dispositivos: Instrução Técnica nº 12/2017 – Instalações Desportivas e Recreativas (CBMRO): Item 5.1.1.2: *“As instalações desportivas*

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209

CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113

Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000

E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164



GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL JARU
(Contratante)

ao ar livre, sem cobertura e sem edificações anexas, são consideradas de baixo potencial de risco, podendo ser dispensadas das medidas de segurança contra incêndio e pânico, desde que não apresentem carga de incêndio significativa.”

Instrução Técnica nº 01/2023 – Procedimentos Administrativos (CBMRO): Item 6.2.2: *“Aplica-se o Procedimento Simplificado às edificações e áreas de risco com até 750 m² e que não se enquadrem nas hipóteses do item 6.2.3.2 (Processo Técnico).”* Como a área possui 658,80 m², não se enquadra em nenhuma das hipóteses das alíneas 'a' a 'j' que obrigam análise de projeto, sendo, portanto, dispensada de PPCIP.

4. CONCLUSÃO TÉCNICA

Conforme as informações apresentadas e as vistorias preliminares realizadas, o campo de futebol Society é totalmente descoberto e sem edificações anexas, caracterizando-se como instalação desportiva ao ar livre de baixo risco, conforme IT-12/2017. Diante disso, recomenda-se a isenção da obrigatoriedade de apresentação do PPCIP, mantendo-se apenas o cadastro simplificado e a vistoria de constatação por parte do Corpo de Bombeiros Militar de Rondônia, se julgada necessária.

Jaru - RO, data certificada.

Amanda Novais Loredo
de Melo
Dutra:01280334282

Assinado de forma digital por
Amanda Novais Loredo de Melo
Dutra:01280334282
Dados: 2025.11.12 09:33:45 -03'00'

Responsável Técnico
(GTX ENGENHARIA)

GTX ENGENHARIA

CNPJ 32.300.342/0001-13 – INSC. ESTAD. 00000005247209
CREA/RO 8918-EM | CAU PJ 42355-1 | CRT 32300342000113
Avenida Rio Branco, n°. 2378 – Centro | Jaru/RO – CEP 76890-000
E-mail: contato@gtxengenharia.com.br | Telefone: (69) 3521-3164








PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA Nº42		VENCIMENTO: 19/08/2027	
A Secretaria Municipal de Agronegócio e Meio Ambiente (SEMEAGRO), através do Departamento de Meio Ambiente, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Termo de Cooperação Técnica nº038/PGE-2017, expede a presente LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA.			
NOME OU RAZÃO SOCIAL: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO MUNICIPAL		PROCESSO: 1-12861/2025	
ENDEREÇO: Rua Sebastião Arrabal, Nº: 2053, Bairro/Distrito: Distrito de Tarilândia - Município de Jaru - RO			
MUNICÍPIO: Jaru-RO	CEP: 76.890-000	CNPJ/CPF: 04.279.238/0001-59	INSCRIÇÃO ESTADUAL:
ATIVIDADE: 52.7 - Construção e ampliação de escolas, quadras de esportes, feira coberta, praças, campo de futebol, camping, hipódromo, centro de eventos, centro de convivência, igrejas, templo religiosos, creches, centro de inclusão digital e congêneres, com área superior a 1,0 (uma) hectare. Descrição da Obra: Construção de Campo Sintético de Tarilândia.			
DETERMINANTES: <ol style="list-style-type: none">1. O empreendedor deverá cumprir com as determinações técnicas constantes dos estudos ambientais apresentados;2. O empreendedor deverá publicar a presente Licença ambiental em Diário Oficial do Estado ou jornal de circulação regional;3. Não é permitido depositar, dispor, descarregar, enterrar, infiltrar ou acumular no solo, resíduos em qualquer estado de matéria, desde que sejam poluentes, conforme Art. 69 do Decreto Estadual nº7903/97;4. Todo material proveniente da atividade deverá ser recolhido para um local adequado, não deixando a possibilidade para que o mesmo venha a ser erodido e carreado para os igarapés e rios;5. Essa Licença não autoriza a intervenção ou supressão em Área de Preservação Permanente (APP), quando for o caso, a autorização para intervenção ou supressão de vegetação deverá ser emitida pelo órgão competente;6. Recomenda-se que os resíduos de construção civil não sejam armazenados em local inadequado, que sejam reaproveitados de acordo com as normas e legislação ambiental em vigor;7. Esta Licença foi autorizada conforme Parecer Técnico nº 68 (ID 3370036), constante no Processo nº1-12861/2025, de 19 de agosto de 2025 e concedida com base nas informações apresentadas pelo interessado;8. Esta Licença deverá permanecer exposta em local visível no empreendimento em período de vigência;9. O não cumprimento das determinações implicará em sanções previstas na legislação ambiental vigente.			
Jaru-RO, 19 de agosto de 2025			
CLEVERSON BARBOSA Secretário da SEMEAGRO		SARA LINE SILVEIRA ARAUJO MEDEIROS Diretora de Meio Ambiente	

O Departamento de Meio Ambiente CERTIFICA que o empreendimento DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO MUNICIPAL, CNPJ/CPF 04.279.238/0001-59, encontra-se REGULAR quanto a emissão da Licença Ambiental Prévia nº42.

Rua Raimundo Cantanhede, 1080 - Setor 02 - Jaru/RO CEP: 76.890-000
Contato: (69) 3521-1384 - Site: www.jaru.ro.gov.br - CNPJ: 04.279.238/0001-59

 SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA LOGIN E SENHA	Documento assinado eletronicamente por LUCAS JHONATAS MARIANO BRAGANÇA, Membro da Comissão de Licenciamento Ambiental , em 19/08/2025 às 17:15, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020 .
 SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA LOGIN E SENHA	Documento assinado eletronicamente por CLEVERSON BARBOSA, Secretário (a) Municipal , em 19/08/2025 às 17:16, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020 .
 SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA LOGIN E SENHA	Documento assinado eletronicamente por SARA LINE SILVEIRA ARAUJO MEDEIROS, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE , em 20/08/2025 às 07:52, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020 .



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.jaru.ro.gov.br, informando o ID **3370688** e o código verificador **508F3A10**.

Referência: [Processo nº 1-12861/2025](#).

Docto ID: 3370688 v1



**Cartório de Registro de Imóveis
Títulos e Documentos e Pessoa Jurídica
Comarca de Jaru/RO**

Av. Rio Branco, nº 2010 – centro Jaru/RO – Whatsapp/Fixo: (69) 3521.1211

E-mails: imoveis_jaru@tjro.jus.br e imoveisjaru@gmail.com

CERTIDÃO MATRICULA N. 30.718 – Livro 2 – Registro Geral

CNM N. 096016.2.0030718-33

Lote Rural n. 88/A da Gleba 71 do Projeto Integrado de Colonização Padre Adolpho Rohl, situado neste município de Jaru, Estado de Rondônia, com área de **9,3578 ha** (nove hectares, trinta e cinco ares e setenta e oito centiares), imóvel originado do desmembramento do todo maior denominado Lote Rural nº 88 da Gleba 71 do Projeto Integrado de Colonização Padre Adolpho Rohl, com os limites e confrontações seguintes: NORTE: Estrada Vicinal – Linha 630.- SUL: Lote 88 da Gleba 71.- LESTE: Lote 86/A da Gleba 71.- OESTE: Lote 90 da Gleba 71.- DESCRIÇÃO DO PERIMETRO: Inicia-se a descrição deste perímetro no ponto M-26/B deste segue confrontando o LOTE 86/A DA GLEBA 71 com azimute de 135°39'20" por uma distancia de 416,96m, ate o ponto M-26/A1 deste segue confrontando com LOTE 88 DA GLEBA 71 com azimute de 224°58'58" por uma distancia de 147,70 m, ate o ponto M-26/A2 deste segue confrontando o LOTE 88 DA GLEBA 71 com azimute de 317°44'29" por uma distancia de 104,27 m, ate o ponto M-26/A3 deste segue confrontando o LOTE 88 DA GLEBA 71 com azimute de 227°36'09" por uma distancia de 106,57 m, ate o ponto M-26/04 deste segue confrontando o LOTE 90 DA GLEBA 71 com azimute de 315°41'49" por uma distancia de 310,83 m, ate o ponto M-27/B deste segue confrontando com a ESTRADA VICINAL – LINHA 630, com azimute de 45°38'40" por uma distancia de 250,18 m, ate o ponto M-26/B, onde teve inicio essa descrição.- ART do CREA/RO nº 8300167554.- PROPRIETÁRIOS: **EDSON LUIZ SILVA**, sendo seu pai José Manoel da Silva Filho e Irene Rodrigues Silva sua mãe, portador da CI.RG nº 000.491.711-SSP-RO, inscrito no CPF/MF nº 438.257.612-15, Endereço eletrônico: não consta, casado sob o regime de Comunhão Parcial de Bens, na Vigência da Lei nº 6.515/77, nos termos da Certidão de Casamento lavrada no CRC do Município de Mirante da Serra/RO, as fls. 088, livro B-003, termo 352, em 15/06/2002, com **ELIANE CARVALHO OLIVEIRA SILVA**, sendo seu pai José Gomes de Oliveira e Maria da Penha Carvalho Oliveira sua mãe, portadora da CI.RG nº 000.694.121-SSP-RO, inscrita no CPF/MF nº 697.482.842-04, Endereço eletrônico: não consta, ambos brasileiros, agricultores,, residentes e domiciliados na Avenida Francisco Vieira de Souza, s/nº, Distrito de Tarilândia, nesta cidade.- REGISTRO ANTERIOR: Matrícula nº 4.656 do Livro 2 desta Comarca.- Protocolo: 58.202 datado de 10/10/18.- Data: 11 de outubro de 2018.- Dou fê.- Escrevente LL.- O Oficial (Heraldo Bomfim Soares)

R-1-30.718.- Data: 11 de outubro de 2018.- Protocolo: 58.202 datado de 10/10/18.- **DOAÇÃO**. - Por Escritura Pública de Doação, lavrada nas Notas deste Município e Comarca de Jaru/RO, às fls. 149/150, do Livro 109, em 08 de outubro de 2018, Outorgantes Doadores: **EDSON LUIZ SILVA** e sua esposa **ELIANE CARVALHO OLIVEIRA SILVA**, acima qualificados; **DOAM**, neste ato como de fato doado têm, o imóvel da presente matricula em toda sua integralidade ao Outorgado Donatário: **O MUNICÍPIO DE JARU**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob nº 04.279.238/0001-59, com sede na Rua PC Raimundo Cantanhede, nº 1080, Terreo, Setor 02, nesta cidade de Jaru/RO, neste ato representado por seu Prefeito Municipal **JOÃO GONÇALVES SILVA JUNIOR**, brasileiro, solteiro, filho de João Gonçalves Filho e Maria do Carmo da Silva Gonçalves, natural de Ji-Paraná/RO, nascido em 19/09/1992, maior e capaz, empresário, portador do CI.RG nº 790.242/SESDEC/RO, inscrito no CPF/MF nº 930.305.762-72, residente e domiciliado a Rua Ricardo Cantanhede nº 952, Bairro Liberdade, nesta cidade.- Valor do imóvel declarado: **R\$ 96.571,40** (noventa e seis mil, quinhentos e setenta e um reais e quarenta centavos).- Valor da base de cálculo do ITCMD: **R\$ 96.571,40** (noventa e seis mil, quinhentos e setenta e um reais e quarenta centavos), conforme Dief-ITCMD nº 20184200106418, sendo isentas de pagamento.- Nos termos do Provimento nº 020/2017-CG, publicado do DJE nº 221 de 30 de novembro de 2017; a avaliação atribuída ao presente imóvel constante na ultima Declaração do ITR (Imposto Territorial Rural) exercício 2018, NIRF. nº: **0.008.883-8**, sendo o valor aproximado de: R\$ 12.462,90 (doze mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e noventa centavos).- Nos termos do Provimento Corregedoria nº 007/2018, publicado do DJE nº 070 de 17 de abril de 2018, tal propriedade foi declarada como localizada em lugar de acesso **Ótimo**, bem enquadrada no quesito **Máximo** conforme Planilha Referencial de Preço de Terras Publicas do INCRA – VTN/ha, logo estima-se o valor de: **R\$ 72.943,11** (setenta e dois mil, novecentos e quarenta e três reais e onze reais).- Condição: Para tanto o imóvel objeto da presente matricula está devidamente quitado junto ao INCRA, conforme consta no R-3-4.656, L-2 deste Cartório.- Código do imóvel – CCIR exercício 2017 nº **001.112.032.735-8**; devidamente quitado.- ART do CREA nº 8300167554.- Demais condições as constantes da referida escritura.- Dou fê.- ISENTOS DE EMOLUMENTOS, CUSTAS E SELO.- Selo Digital de Fiscalização: D7AAB35727-A50BC.- Escrevente LL.- O Oficial (Heraldo Bomfim Soares).

Certifico e dou fê, conforme Artigo 19, da Lei nº 6.015/73, que esta reprodução é cópia fiel do original arquivado neste Ofício, servindo como certidão de inteiro teor, positiva de bens, de situação de ônus e de ações reais ou pessoais reipersecutórias, relativamente ao imóvel da Matrícula supra identificada, como segue:

ÔNUS: **negativa**
AÇÕES REAIS OU PESSOAIS REIPERSECUTÓRIAS: **negativa**
CONSTRIÇÃO JUDICIAL: **não há**
OUTROS: **-0-**

ESTA CERTIDÃO É VÁLIDA POR 30 DIAS, A CONTAR DA DATA DE SUA EXPEDIÇÃO.

Jaru-RO, 04 de fevereiro de 2026

OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS

Emolumentos..... R\$ 0,00
FUJU R\$ 0,00
Selo.....
FUNDEP R\$ 0,00
FUNDIMPER..... R\$ 0,00
FUMORPGE... R\$ 0,00
Total..... R\$ 0,00

**ESTADO DE RONDÔNIA
COMARCA DE JARU**

Ofício de Registro de Imóveis

**OFÍCIO DE REG. IMÓVEIS, TÍTULOS E DOCUMENTOS E PESSOAS
JURIDICAS**

- ☐ LUCÉLIA PITOMBEIRA BARRETO – Oficiala Interina
- ☐ MATHEUS HENRIQUE DAMASCENO DE SOUZA – 1º Oficial Substituto
 - ☐ ELITON DE OLIVEIRA – 2º Oficial Substituto
 - ☐ JAKELINY GARCIA VIEIRA – 3ª Oficiala Substituta
- ☐ MARCOS ANTONIO DOS SANTOS – Escrevente Autorizado
 - ☐ AMANDA RANGEL DELTRINO - Escrevente Autorizada
- ☐ VANUSA CRISTINA TEIXEIRA DE SOUZA - Escrevente Autorizada

Selo Digital de fiscalização
Nº: D7AAD32319-04002



Efetue a leitura do QR CODE ou consulte a validade do selo em:
<https://selo.tjro.jus.br>



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: EGFR4-R4PEC-8LN7E-NFB2U

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

Jakeliny Garcia Vieira (CPF 731.139.212-87)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/EGFR4-R4PEC-8LN7E-NFB2U>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

MEMORIAL DE DESCRIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA.

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: CAROLINE ORTIZ ESTEVES

TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL

CREA – N° DA CARTEIRA/UF: 19091 D/RO



1. INFORMAÇÕES GERAIS:

1.1. DADOS DO PROPRIETÁRIO:

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU – RO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA.

ENDEREÇO: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia.

MUNICÍPIO: JARU/RO

CNPJ/CPF: 04.279.238/0001-59

1.2. NATUREZA DA EDIFICAÇÃO

Trata-se de uma edificação destina-se à implantação de um campo sintético voltado para práticas esportivas e recreativas. O empreendimento tem caráter coletivo e comunitário, visando oferecer espaço adequado para a realização de atividades físicas, treinamentos, jogos amistosos, eventos esportivos e de integração social.

O campo será executado com revestimento em grama sintética de alta resistência, dimensionado de acordo com padrões técnicos para garantir durabilidade, conforto e segurança aos usuários. O perímetro será delimitado por alambrado metálico com tela de proteção, visando à contenção da bola e à segurança dos praticantes e espectadores.

O projeto prevê ainda sistema de drenagem para o escoamento adequado de águas pluviais, bem como instalação de refletores de iluminação artificial, possibilitando a utilização noturna do espaço.

A edificação caracteriza-se, portanto, como equipamento esportivo e recreativo, destinado ao uso comunitário, com ênfase na promoção do lazer, saúde, socialização e bem-estar da população.

1.3. LOCALIZAÇÃO

O Campo sintético está situado na Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, no município de Jaru, Rondônia. A área apresenta fácil acesso à população, permitindo que o espaço esportivo seja utilizado de forma ampla pela comunidade, favorecendo a prática de atividades físicas, recreativas e de integração social.

A edificação encontra-se inserida em zona urbana do município, caracterizada pela presença predominante de residências e pequenos comércios em seu entorno. Essa



proximidade com a comunidade é essencial para estimular a participação dos moradores, fortalecer os vínculos sociais e ampliar as oportunidades de lazer e esporte, contribuindo para a qualidade de vida local.

Figura 1: Localização.



Fonte: Prefeitura Municipal de Jaru

1.4. PROJETOS

O projeto de construção do Campo Sintético é um esforço para oferecer à comunidade um espaço moderno, seguro e funcional, destinado à prática esportiva e ao lazer coletivo. Com área projetada para comportar jogos recreativos e treinamentos, a estrutura foi cuidadosamente planejada para atender às necessidades dos usuários, promovendo bem-estar, saúde e integração social.

O campo será revestido com grama sintética de alta durabilidade, que garante conforto na prática esportiva, resistência ao desgaste e facilidade de manutenção. O entorno contará com alambrado de proteção em estrutura metálica, assegurando a segurança dos praticantes e espectadores. Para possibilitar a utilização noturna, será implantado um sistema de iluminação eficiente, com refletores estrategicamente posicionados, garantindo boa visibilidade e segurança durante os jogos.

A execução da obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Compete a contratante fazer



minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos, e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a contratante dar imediata comunicação escrita à contratada, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenham observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

2. ANTES DO INÍCIO DA CONSTRUÇÃO:

A construção do Campo Sintético terá início com a execução de serviços preliminares, fundamentais para assegurar que toda a obra seja realizada de forma segura, eficiente e dentro dos padrões técnicos exigidos. Essas etapas iniciais envolvem a preparação do terreno, a implantação de estruturas temporárias e a execução de serviços de terraplanagem, garantindo que a base sobre a qual será erguido o empreendimento esteja devidamente consolidada e adequada ao projeto.

O primeiro passo será a limpeza do terreno, que compreenderá a remoção de entulhos, vegetação e demais materiais que possam interferir no andamento da obra. Esse processo contará com o auxílio de equipamentos mecânicos apropriados, possibilitando a preparação adequada da área para as fases subsequentes. Paralelamente, será realizado um levantamento topográfico detalhado, indispensável para a verificação das condições reais do solo, identificação de desníveis e definição precisa das cotas e níveis do projeto.

Considerando que a área já apresenta superfície naturalmente nivelada, não será necessária a execução de serviços intensivos de terraplanagem. Essa condição favorável permitirá maior agilidade no andamento da obra, reduzindo custos e garantindo que a implantação ocorra de forma prática e segura.

Outro serviço indispensável será a marcação e demarcação da área de implantação, com base no projeto arquitetônico aprovado. Essa etapa assegurará que a execução siga rigorosamente os limites planejados, evitando desvios e garantindo precisão. Para suporte à equipe, serão instaladas estruturas provisórias, como barracão de obra e áreas para armazenamento de materiais, possibilitando maior organização e eficiência no canteiro.

Esses serviços preliminares serão determinantes para o bom andamento da construção, garantindo que o Campo Sintético seja implantado em um terreno devidamente preparado e com total segurança. O correto início da obra contribuirá diretamente para a qualidade final do empreendimento, resultando em uma estrutura sólida, funcional e de grande benefício à comunidade.



3. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS GERAIS

Toda a concepção do Campo Sintético desenvolveu-se a partir de sua função principal, que é proporcionar à comunidade um espaço adequado para a prática esportiva e atividades recreativas. A estrutura arquitetônica foi pensada em consonância com o local de implantação, atendendo às necessidades funcionais e respeitando as condições físicas do terreno, bem como os critérios técnicos e normativos aplicáveis. Dessa forma, os componentes projetados estão diretamente relacionados à forma final da edificação, garantindo funcionalidade, segurança e integração com o entorno.

Diante do exposto, o presente memorial descritivo, parte integrante do projeto básico, tem como finalidade caracterizar de forma criteriosa os materiais, elementos construtivos e sistemas previstos para a execução da obra. O objetivo geral é definir a sistemática construtiva a ser adotada, assegurando que todos os serviços sejam executados em conformidade com as especificações técnicas, normas vigentes e diretrizes estabelecidas no projeto.

Assim, o memorial contempla a descrição dos elementos constituintes do campo sintético e suas áreas de apoio, considerando aspectos como durabilidade, acessibilidade, manutenção e eficiência. A obra deverá ser conduzida em etapas, sempre sob acompanhamento de profissional habilitado, primando pela boa prática construtiva, perfeita técnica e utilização de materiais de qualidade comprovada, de modo a garantir a segurança, funcionalidade e longevidade do empreendimento.

4. GENERALIDADES

A obra contemplará alvenaria, impermeabilização, instalações elétricas, hidrossanitárias, cobertura e acabamentos. Portanto, os serviços serão regidos pelas presentes especificações técnicas e desenhos anexos.

É de responsabilidade do proprietário todas as despesas com materiais e mão de obra das instalações e serviços gerais da obra, tais como:

- Limpeza permanente durante a execução da obra;
- Maquinários e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Recolhimento de A.R.T.;



- Placas alusivas de obra com o Responsável Técnico.

5. SISTEMA CONSTRUTIVO

Algumas das premissas deste projeto tem aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Facilidade construtiva, com modelo e técnicas construtivas amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliários espaços e equipamentos urbanos;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação e normas técnicas vigentes no que tange a construção de padrões educacionais;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

A solução arquitetônica desse edifício adotou como divisórias interiores utilizar o sistema de alvenaria de vedação, em todas as suas áreas.

5.1 AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

- **Acréscimos**

Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras do município, bem como as normas de referência citadas neste memorial. Logo, ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito no presente documento. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto, ampliações verticais não foram previstas.

- **Substituições**

Quaisquer substituições dos elementos da edificação, deve ocorrer com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação dos dados relativos ao projeto específico.



6 - INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL:

6.1 Sistema de Drenagem

Coletores: Tubos PEAD corrugados perfurados D=100mm, com caimento mínimo de 1%

- **Drenos:** Tubo corrugado, espiralado, flexível, furado, em polietileno de alta densidade PEAD, DN 160 MM (6')
- **Manta:** Manta com geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster
- **Caixas de Inspeção:** Caixa de inspeção 100x100x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9x14x19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada em concreto e fundo em concreto 15mpa tipo C.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO:

7.1 MATERIAIS E PROCESSO EXECUTIVO:

Generalidades:

A execução dos serviços deverá obedecer:

- Às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- Às disposições constantes de atos legais;
- Às especificações e detalhes dos projetos; e
- Às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As instalações elétricas do Campo Sintético serão executadas de acordo com o projeto aprovado e as normas técnicas da ABNT, em especial a NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), bem como as exigências da concessionária de energia local.

Será implantado um poste de entrada de energia em concreto armado, com altura e dimensionamento adequados às especificações da distribuidora, devidamente equipado com caixa de medição e disjuntores de proteção. A entrada de energia será feita por ramal



aéreo, com cabos devidamente isolados, fixados por conexões apropriadas e instalados com espaçamento e altura regulamentares.

Luminárias:

Na edificação serão utilizadas luminárias de **Refletor retangular em LED 200 W** ou similares cabendo a escolha ao proprietário e executor da obra. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada à equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética.

De acordo com a NBR ISO/CIE 8995-1:2013, uma boa iluminação propicia a visualização do ambiente, permitindo que as pessoas vejam, se movam com segurança e desempenham tarefas visuais de maneira eficiente, precisa e segura, sem causar fadiga e desconforto.

Os requisitos de iluminação recomendados pela norma anteriormente citados, conforme o ambiente e atividade estão apresentados a seguir. Os níveis de iluminação devem ser mantidos a fim de garantir segurança dos usuários e dos produtos manipulados.

Vale ressaltar que haverá apenas substituição de tomadas e luminárias na edificação.

8 LIMPEZA

A limpeza final será realizada após a conclusão de todos os serviços construtivos, constituindo-se em etapa essencial para a entrega do Campo Sintético em perfeitas condições de uso. Essa atividade terá como objetivo remover todos os resíduos provenientes da execução da obra, tais como restos de materiais, embalagens, poeira, fragmentos de cimento, argamassa ou qualquer outro detrito que possa comprometer a estética e a funcionalidade da edificação.

Todo o material resultante da limpeza será coletado e transportado para destinação correta, em conformidade com as normas ambientais vigentes. A execução dessa etapa deverá primar pela organização, de modo a entregar um espaço seguro, agradável e plenamente funcional à comunidade.

8.1 GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

O Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, através da resolução nº 307, estabelece as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, disciplinando as ações necessárias de forma a minimizar os impactos ambientais.



A proprietária como fonte geradora, será responsável pelas sobras de materiais de suas construções, sendo que todos os resíduos deverão ser destinados a locais devidamente regularizados e licenciados pela Prefeitura local, conforme sua classificação. O gerador também é responsável pelo confinamento dos resíduos após a geração até a etapa de transporte, assegurando, em todos os casos possíveis, as condições de reutilização e reciclagem. O transporte deverá ser realizado de acordo com as normas técnicas vigentes para tal finalidade e a destinação dos resíduos, devidamente segregados, de acordo com o estabelecido na resolução.

Classificação	Destinação
Classe A – Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados: a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem. b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto. c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meios-fios, entre outros) produzidas nos canteiros de obras.	Deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
Classe B – resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: plásticos, papel/papelão, metais, vidros, madeiras e outros.	Deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
Classe C – resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso.	Deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as Normas Técnicas específicas.
Classe D – resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros, ou aqueles contaminados oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros.	Deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as Normas Técnicas específicas.

TABELA 1: GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL



9 DISPOSIÇÕES GERAIS

Poderá ocorrer à adoção de alternativas com materiais de acabamento equivalentes, de acordo com as disponibilidades do mercado à época da execução, não implicando tal alteração em solicitação de “as built” junto aos órgãos competentes. Poderá proceder-se pequenos ajustes no projeto, de forma a resolver problemas técnicos que possam surgir durante a execução da obra, casos tais alterações sejam extremamente significativas em relação ao projeto aprovado junto ao órgão competente se faz necessário a solicitação de “as built” junto ao mesmo.

Quaisquer elementos existentes afetados pelas obras deverão ser substituídos ou recompostos nos mesmos padrões originais, a critério da fiscalização.

As imagens, ilustrações, artes, perspectivas, plantas humanizadas e maquetes referentes ao imóvel apresentadas em folders, material publicitário, outdoors, anúncios ou qualquer outra forma de veiculação são ilustrativas e artísticas, podendo apresentar variações em relação à obra final em função do desenvolvimento dos projetos executivos, da necessidade de adequabilidades técnicas ou do atendimento a postulados legais.

A obra deverá corresponder aos projetos e seus respectivos detalhes aprovados pela Prefeitura Municipal de Jaru - RO.

10 CONCLUSÃO

As especificações deste documento estabelecem os requisitos mínimos. Os equipamentos e materiais relacionados deverão ser fornecidos completos, de forma a exercerem todas as funções dentro do sistema, conforme fabricante escolhido.

Ante ao exposto é o presente para requerer a vossa senhoria que seja o presente aceito em seus termos, para que se faça juntada dos documentos ao referido processo, ato contínuo, seja o mesmo instruído.

Jaru - RO, data certificada.



CAROLINE ORTIZ ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19091D/RO



REFERÊNCIAS E ASPECTOS LEGAIS

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliários espaços e equipamentos urbanos.**

_____ **NBR 5410: Instalações Elétricas.**

_____ **NBR 6027:2012: Informação e documentação – Sumário – Apresentação.**

_____ **NBR 6024:2012: Informação e documentação — Numeração progressiva das seções de um documento — Apresentação.**

_____ **NBR 6492: Representação de projetos de Arquitetura.**

_____ **NBR 8041:1983: Tijolo Maciço Cerâmico para Alvenaria.**

_____ **NBR 8545: Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Bloco Cerâmicos.**

_____ **NBR 9077:2001: Saídas de Emergência em edifícios.**

_____ **NBR 11706: Vidros na Construção Civil.**

_____ **NBR 14724: Informação e documentação — Trabalhos acadêmicos — Apresentação.**

_____ **-NBR 5626:1998 – Instalação predial de água fria**

_____ **-NBR 5648:2010 – Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria — Requisitos**

Norma Regulamentadora. **NR 8: Edificações.**

_____ **NR 10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade.**

_____ **NR 24: Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho.**

Para elaboração deste processo complementarmente a literatura citada buscou-se instruções e referências nos seguintes artigos e publicações:

Mamede Filho, João. **Instalações Elétricas Industriais.** 8ª Edição. Rio de Janeiro: GEN|LTC, 2015.

Kister, Johannes. **Neufert, Arte de projetar em arquitetura.** 18ª Edição totalmente renovada e atualizada. Barcelona: Editorial Gustavo Gili, SL, 2015.





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

1. Responsável Técnico(a)

AMANDA NOVAIS LOREDO DE MELO

Título do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL /

Empresas.: GTX ENGENHARIA LTDA

RNP: 2316124615

Registro: 11640D RO

Registro: 8918EMRO

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

RUA R. RAIMUNDO CATANHEDE

Nº.: 1080 Comp.:

Contrato: 0328/GP/2022

Valor: 1.000,00

Ação Institucional: Não informado

Bairro.: CENTRO

Cidade.: JARU

Celebrado:

Tipo Contratante: PJ Direito Público

Forma de Registro: Substituição

Motivo: Novo Contrato

CPF/CNPJ: 04279238000159

Telefone.:

País: BRA CEP.: 76890000

Vinculado à ART:

Substituição: 8500430186

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: R. RAIMUNDO CATANHEDE

Nº: 1080 Comp.:

Data de Início: 03/11/2025

Finalidade: Outro

Proprietário(a): PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

Bairro: CENTRO

Cidade: JARU

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: ,

Telefone.:

UF: RO CEP.: 76890000

CPF/CNPJ: 04279238000159

4. Atividade Técnica

Nível de atuação

ELABORAÇÃO

Atividade técnica

PROJETO DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM

PROJETO DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM

ELABORAÇÃO EM BIM

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

QTD Unidade

122,42 m³

181,75 m³

748,72 m²

748,72 m²

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

Data

de

Amanda Novais Loredo de Melo
Dutra:01280334282

Assinado de forma digital por
Amanda Novais Loredo de Melo
Dutra:01280334282
Dados: 2025.11.12 09:37:30 -03'00'

AMANDA NOVAIS LOREDO DE MELO - 012.803.342-82

Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU - 04.279.238/0001-59

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confear.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE:

23732-C1CD2-D9B53-76DA1-61ED3

www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

ELABORAÇÃO DE PROJETOS CAMPO SINTÉTICO DE TARILÂNDIA



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

1. Responsável Técnico(a)

ARTHUR SANTOS ROSA

Título do Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA /

Empresas.: GTX ENGENHARIA LTDA

RNP: 2321895861

Registro: 23521D RO

Registro: 8918EMRO

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

RUA RUA RAIMUNDO CATANHEDE

Nº.: 1080 Comp.:

Contrato:

Valor: 1.000,00

Ação Institucional: Não informado

Bairro.: SETOR 02

Cidade.: JARU

Celebrado:

Tipo Contratante: PJ Direito Público

Forma de Registro: Inicial

Motivo: Novo Contrato

CPF/CNPJ: 04279238000159

Telefone.:

País: BRA CEP.: 76890000

Vinculado à ART:

Substituição:

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA SEBASTIÃO ARRABAL

Nº: S/N Comp.: LOTE T1, QUADRA 11, BLOCO B

Data de Inicio: 03/11/2025

Previsão de término: 31/03/2026

Finalidade: Outro

Proprietário(a): PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

Bairro: SETOR T2

Cidade: TARILÂNDIA

Coordenadas Geográficas: ,

Telefone.:

UF: RO CEP.: 76890000

CPF/CNPJ: 04279238000159

4. Atividade Técnica

Nível de atuação
ELABORAÇÃO EM BIM

Atividade técnica
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

QTD Unidade
3,40 kvA

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

Data

ARTHUR SANTOS ROSA - 985.953.932-49

Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU - 04.279.238/0001-59

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confear.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE:

6E146-77282-E04DD-BD945-4B4BA

www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

1. Responsável Técnico(a)

CAROLINE ORTIZ ESTEVES

Título do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL /

Empresas.: MUNICIPIO DE JARU

RNP: 2320611363

Registro: 19091D RO

Registro: 3693CVRO

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

RUA RAIMUNDO CANTANHEDE

Nº.: 1080 Comp.:

Contrato:

Valor: 4.500,00

Ação Institucional: Não informado

Bairro.: SETOR 02

Cidade.: JARU

Celebrado:

Tipo Contratante: PJ Direito Público

Forma de Registro: Inicial

Motivo: Novo Contrato

CPF/CNPJ: 04279238000159

Telefone.:

País: BRA CEP.: 76890000

Vinculado à ART:

Substituição:

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA SEBASTIÃO ARRABAL, SETOR T2, LOTE 01, QUADRA 11, BARRIO B. DISTRITO DE TARILÂNDIA

Nº: 2053 Comp.:

Cidade: JARU

Data de Inicio: 11/11/2025 Previsão de término: 11/11/2026 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Outro

Proprietário(a): PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

Telefone.:

UF: RO CEP.: 76890000

CPF/CNPJ: 04279238000159

4. Atividade Técnica

Nível de atuação
ELABORAÇÃO

Atividade técnica
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DIVERSOS
PROJETO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS

QTD	Unidade
157,62	kg
748,72	m²
748,72	m²

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local, de Data de

CAROLINE ORTIZ ESTEVES - 015.771.472-19

Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU - 04.279.238/0001-59

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confear.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE:

B74B9-2639D-C88A2-FFA7A-14925

www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

Apêndice 22 – Encargos Sociais – Rondônia

RONDONIA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,08%	Não incide	18,08%	Não incide
B2	Feriados	4,84%	Não incide	4,84%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,40%	8,33%	11,40%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,80%	Não incide	1,80%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	37,96%	9,68%	37,96%	9,68%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,19%	4,53%	6,19%	4,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	11,89%	8,70%	11,89%	8,70%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,53%	1,85%	2,53%	1,85%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,38%	0,52%	0,38%
C	Total	21,28%	15,57%	21,28%	15,57%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,38%	1,63%	13,97%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,38%	0,55%	0,40%
D	Total	6,90%	2,01%	14,52%	3,96%
TOTAL(A+B+C+D)		82,94%	44,06%	110,56%	66,01%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET





PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

AUTORIZAÇÃO DE USO DE ESPAÇO PÚBLICO

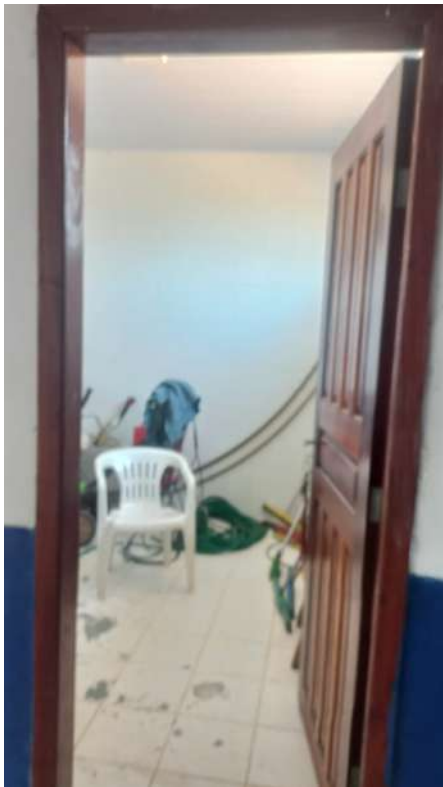
A Secretaria Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo SEMECEL, por meio de sua titular, Maria Cleunice de Lima Lopes, AUTORIZA a empresa responsável pela execução da obra do Campo Sintético de Tarilândia a utilizar, de forma temporária, o banheiro e o palco da Praça de Tarilândia.

O espaço será cedido com a finalidade de servir como substituição ao banheiro provisório, bem como para uso como depósito e refeitório durante o período de execução da referida obra.

A presente autorização é válida exclusivamente para os fins acima descritos, devendo o espaço ser devolvido em condições adequadas de conservação ao término da utilização.

Registro fotográfico do espaço:





Jaru, 16 de setembro de 2025.

Maria Cleunice de Lima Lopes
Secretária Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo SEMECALT

Rua Raimundo Cantanhede, 1080 - Setor 02 - Jaru/RO CEP: 76.890-000
Contato: (69) 3521-1384 - Site: www.jaru.ro.gov.br - CNPJ: 04.279.238/0001-59



Documento assinado eletronicamente por **MARIA CLEUNICE DE LIMA LOPES, Secretário (a)**, em 16/09/2025 às 17:31, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da [Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.jaru.ro.gov.br, informando o ID **3436757** e o código verificador **A87DDA85**.

Docto ID: 3436757 v1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
ESTADO DE RONDÔNIA**

DECLARAÇÃO DE ALÍQUOTA DE ISSQN

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU RO**, através do **DEPARTAMENTO DE ARRECAÇÃO TRIBUTÁRIA**, **DECLARA** para os devidos fins e a quem possa interessar, que a alíquota aplicável do ISSQN (Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza) que se perfaz é de 5% (cinco por cento), considerando o ISSQN = 5,00% x 60% = 3,0% do serviço para obras, exceto nas hipóteses dos contribuintes sujeitos a alíquotas fixas.

A dedução de 40% fora aplicada conforme Art.28 da Lei 2.199 de 29 de setembro de 2017,

Conforme citada a seguir:

Art. 28. Não se incluem na base de cálculo do ISSQN o valor dos materiais fornecidos pelos prestadores de serviços previstos nos itens 7.02 e 7.05 da Lista de Serviços anexa a esta Lei.

Parágrafo único. Na prestação dos serviços referidos nos incisos I e II do Art. 25 desta Lei, sobre o preço do serviço haverá redução de 40% (quarenta por cento), presumindo-se que correspondem aos gastos com materiais imobilizáveis empregados nas obras de construção civil, vedada quaisquer outras espécies de dedução, a qualquer título.

Jaru/RO, Data certificada.

JEVERSON LUIZ DE LIMA

Prefeito do Município de Jarú





PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
ESTADO DE RONDÔNIA

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE ORÇAMENTO E PROJETO

Declaro, sob as penalidades da Lei, para fins de comprovação junto a este Órgão, que há compatibilidade entre o orçamento e o projeto enviado, localizado neste Município, além disso, atesto também, a veracidade das propostas de preço enviadas a este departamento.

Jaru/RO, novembro de 2025.



Responsável Técnico

(PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU)





PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
ESTADO DE RONDÔNIA

DECLARAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E COTAÇÕES PRÓPRIAS

Declaro, sob as penalidades da Lei, para que os itens referentes ao PCMSO, PGR, Rede de Proteção Esportiva Fio 4 Malha 15 e Grama Sintética com fios de 50 mm de altura, areia especial e grânulos de borracha, foram considerados como itens com cotação própria, conforme demonstrado na Planilha de Cotação.

Esclarecemos que todas as composições com cotação própria estão devidamente apresentadas na referida planilha, contendo as respectivas fontes e valores utilizados para a formação dos custos. Já as composições elaboradas internamente, que não possuem cotação direta, tiveram seus valores estimados com base em bancos de dados oficiais, tais como o SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e o SICRO 3 (Sistema de Custos Referenciais de Obras Rodoviárias), adotando-se critérios técnicos compatíveis com a natureza dos serviços e insumos.

Dessa forma, todos os valores apresentados possuem fundamentação técnica e respaldo em bases referenciais reconhecidas, garantindo a transparência e a coerência da composição orçamentária.

Nestes termos, firmamos a presente declaração para os fins que se fizerem necessários.

Jaru/RO, novembro de 2025.



Responsável Técnico

(PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU)





PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

AUTORIZAÇÃO DE USO DE ESPAÇO PÚBLICO

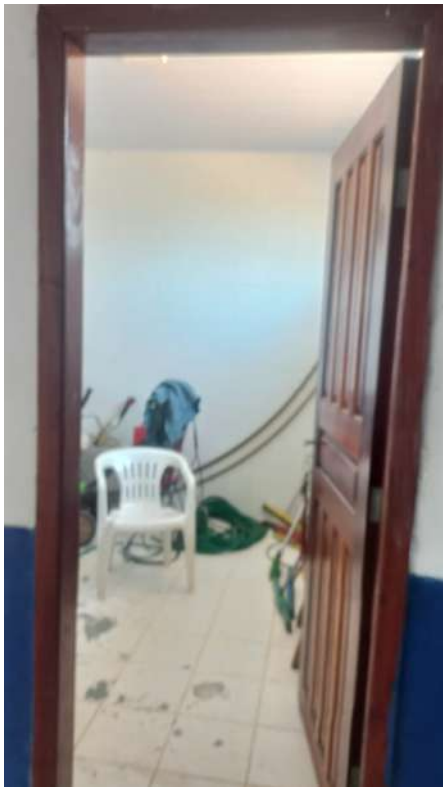
A Secretaria Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo SEMECEL, por meio de sua titular, Maria Cleunice de Lima Lopes, AUTORIZA a empresa responsável pela execução da obra do Campo Sintético de Tarilândia a utilizar, de forma temporária, o banheiro e o palco da Praça de Tarilândia.

O espaço será cedido com a finalidade de servir como substituição ao banheiro provisório, bem como para uso como depósito e refeitório durante o período de execução da referida obra.

A presente autorização é válida exclusivamente para os fins acima descritos, devendo o espaço ser devolvido em condições adequadas de conservação ao término da utilização.

Registro fotográfico do espaço:





Jaru, 16 de setembro de 2025.

Maria Cleunice de Lima Lopes
Secretária Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo SEMECALT

Rua Raimundo Cantanhede, 1080 - Setor 02 - Jaru/RO CEP: 76.890-000
Contato: (69) 3521-1384 - Site: www.jaru.ro.gov.br - CNPJ: 04.279.238/0001-59



Documento assinado eletronicamente por **MARIA CLEUNICE DE LIMA LOPES, Secretário (a)**, em 16/09/2025 às 17:31, horário de JARU/RO, com fulcro no art. 14 da [Lei Complementar nº 16 de 06/07/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.jaru.ro.gov.br, informando o ID **3436757** e o código verificador **A87DDA85**.

Docto ID: 3436757 v1





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
ESTADO DE RONDÔNIA**

DECLARAÇÃO DE BDI

1. PREÂMBULO:

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU**, inscrita no **CNPJ** sob nº. **04.279.238/0001-59**, sediada à Rua Raimundo Cantanhede, nº. 1080, Setor 02, município de Jarú, estado de Rondônia, vem por meio deste emitir a seguinte declaração:

2. DECLARAÇÃO:

Eu, **CAROLINE ORTIZ ESTEVES**, Engenheira Civil, CREA 19091-D/RO, portadora da Carteira de Identidade 864482 SESDEC/RO e Inscrito no CPF sob nº. 015.771.472-19, DECLARO, para os devidos fins a que se destina, que foram realizados comparativos de valores com desoneração e sem desoneração (utilizando o BDI de 20,96%), referentes ao projeto de **CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA**, propiciando a esta Prefeituras condições de optar pela licitação da obra mencionada, com base no menor valor, neste caso, o preço **SEM DESONERAÇÃO**.

Jarú/RO, data certificada.



Responsável Técnico
(PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU)





PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU

DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que a limpeza inicial da obra será executada diretamente pela Secretária Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo SEMECEL, utilizando equipe própria para realização dos serviços preliminares no terreno destinado à implantação do projeto.

Ressaltamos ainda que, no mesmo lote, já existe uma quadra esportiva em funcionamento, a qual possui ponto de energia elétrica e abastecimento de água ativos. Dessa forma, a entrada provisória de energia e água da obra será alimentada pela estrutura já existente, eliminando a necessidade de instalação de novos pontos provisórios.

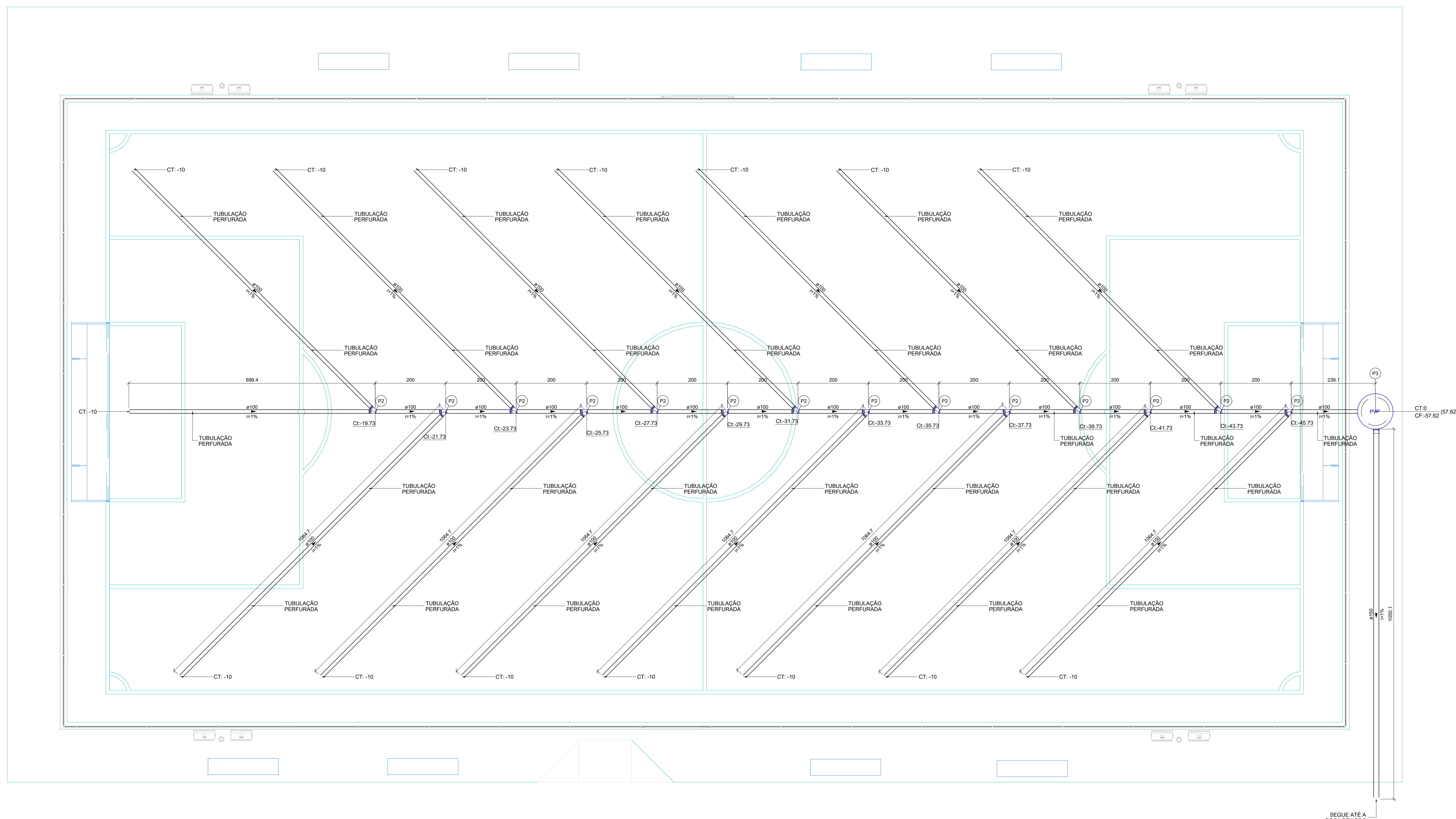
Informamos também que o tapume necessário para o fechamento e proteção do canteiro de obras será fornecido pela Secretária Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo SEMECEL, cabendo à equipe interna a disponibilização e montagem do material.

Diante do exposto, justifica-se a não inclusão dos itens de limpeza inicial, entrada provisória de energia elétrica, entrada provisória de abastecimento de água e tapume na planilha orçamentária, por serem atendidos diretamente pela Secretaria.



Maria Cleunice de Lima Lopes

Secretária Municipal de Esporte, Cultura, Lazer e Turismo SEMECEL





Legenda de peças	
P2	PVC Esgoto
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	Junção simples
	100 mm- 100 mm
P3	Caixas de Passagem
	Poço de visita para drenagem pluvial PVD- 80x80 cm

Legenda	
	Junção simples
	Poço de visita Pluvial
Legenda de condutos	

Lista de materiais		
Pluvial	Caixas de Passagem	
	Poço de visita para drenagem pluvial PVD- 80x80 cm	1 pço
	PVC Drenagem	
	Tubo PVC corrugado perfurado pi dre na 100 mm	171,95 m
	PVC Espalho	
	Junção simplices 100 mm- 100 mm	14 pço
	PVC Série R	
	Linha Série R 150 mm	1 pço
	Tubo PVC rígido Série R porta lisa 150 mm	10,5 m
Alternamento		
	Solo Argilo-Arenoso	161,04 m³
	Brita 01	15,45 m³
	Areia	322,08 m³
	Manta Geotêxtil	223,53 m²

NOTAS DE CONSTRUÇÃO DA DRENAGEM:
1º PASSO: ESCAVAÇÃO NA COTA DO PROJETO E COLOCAÇÃO DA
MANTA GEOTÊXTIL



2º PASSO: ENCHIMENTO COM BRITA E INSTALAÇÃO DO TUBO



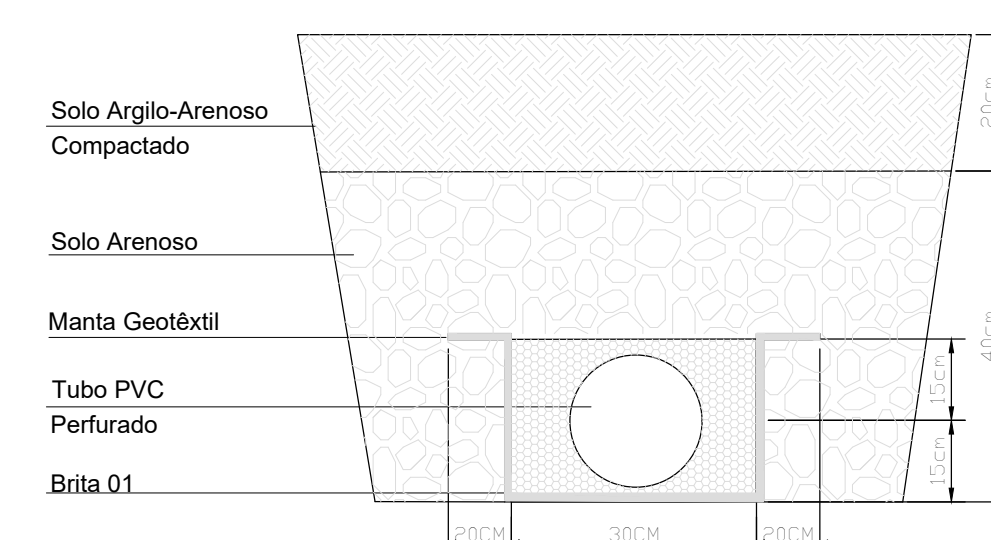
3º PASSO: FECHAMENTO DA MANTA GEOTÊXTIL



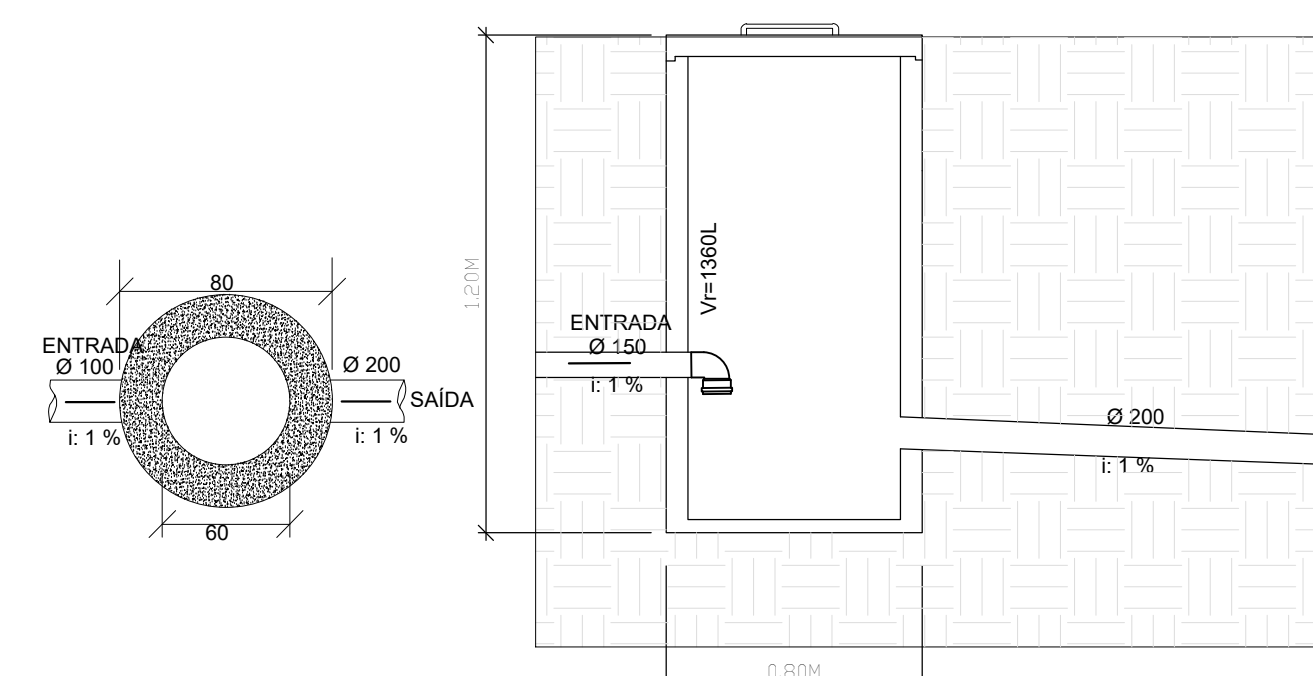
4º PASSO: CORRIMENTO E COMPACTAÇÃO DA AREIA



5º PASSO: COBRIMENTO E COMPACTAÇÃO DO SOLO AGILO



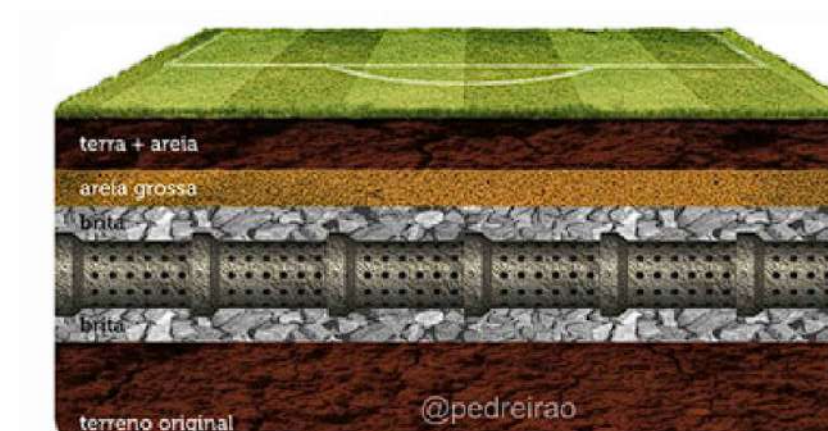
DETALHE - ESCAVAÇÃO DA VALA
SEM ESCALA



DETALHE - POÇO DE VISITA PLUVIA
SEM ESCALA




DETALHE 3D
ESCALA: S/ESC



Os tubos-dreno perfurados podem ser em PEAD, PVC, ou manilhas de concreto.



Sistemas por gravidade ou a vácuo

		CNPJ 22.302.902001-13 ORÇAMENTO 001/2024 CUP 04/2023-1 Item 001/001-13	
DATA CERTIFICADA		DESENVOLVIMENTO INICIAL	REVISÃO 03
		MODIFICAÇÃO	ART: 8500430186
ASSINATURA:	OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE TARIILÂNDIA	CNPJ: 04.279.2380001-59	
Amanda Novais Loredano Assinado por Amanda Novais Loredano de Melo Data: 01/28/2024 34282	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU LOCAL: RUA SEBASTIÃO ARRABAL, SETOR 12, LOTE 01, QUADRA 11, BLOCO B, DISTRITO DE TARIILÂNDIA, JARU - RO, CEP 76890-000. Dados: 2023.11.12 00:48:56 -0300	ESCALA: INDICADA ÁREA TOTAL 748,72 m²	
GTX ENGENHARIA RESP. TÉCNICO		TÍTULO:	
		PROJETO DE DRENAGEM	
CONTEÚDO:		PLANTAS E DETALHES DE DRENAGEM	
		01/01	

01/01

A

B

C

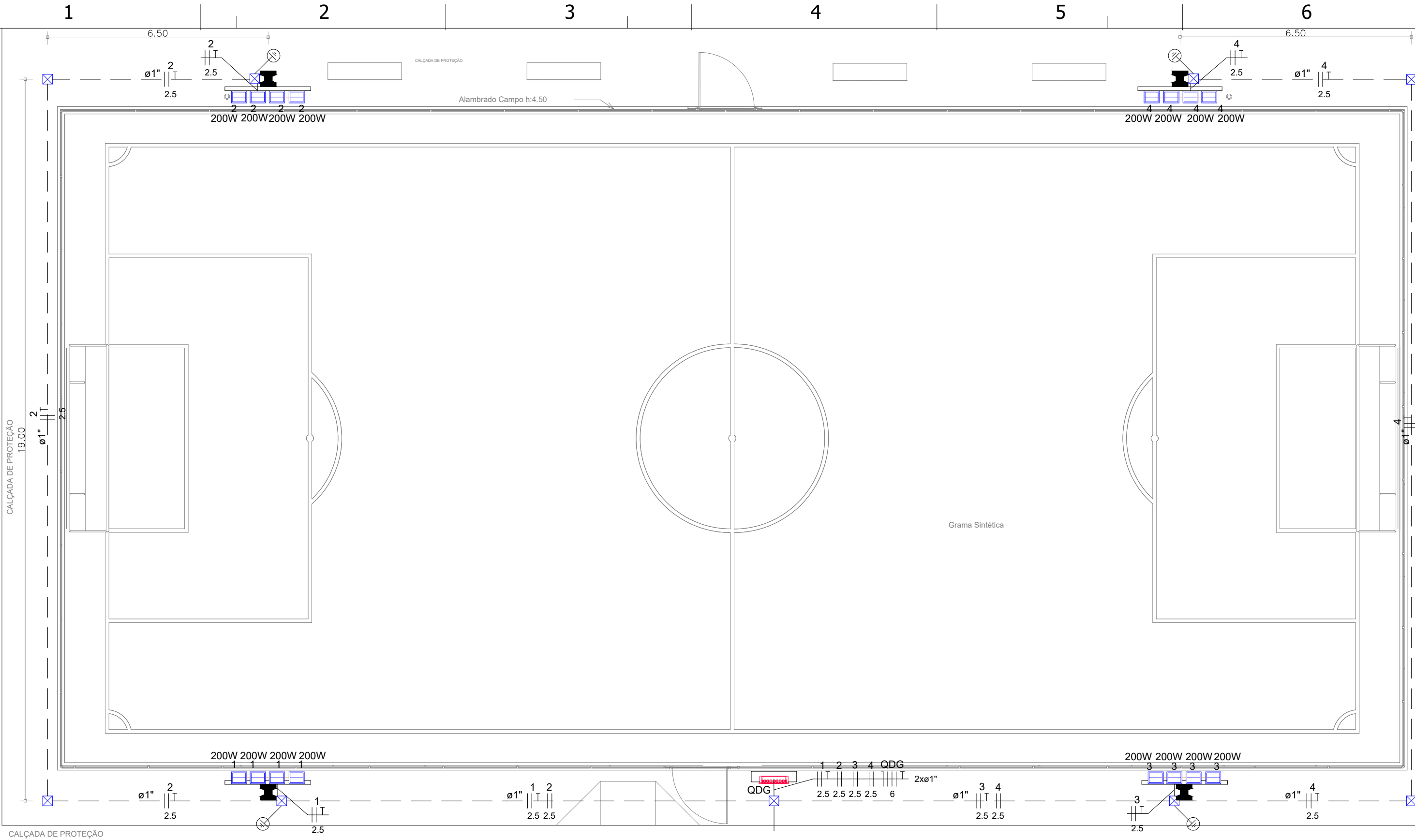
D

E

F

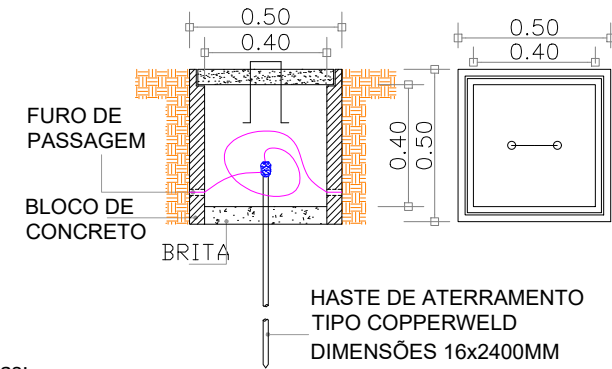
G

H



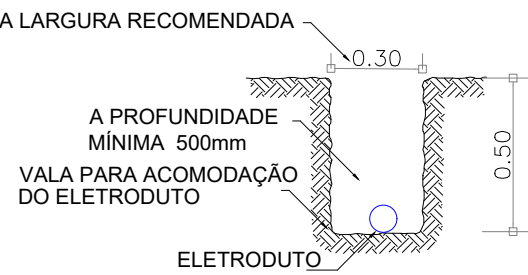
01 PROJETO ELÉTRICO - TÉRREO
ESCALA: 1/50

Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Luva aço galvan. leve 1"	8 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S6	52 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante	52 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Phrymian Voltalene Ecolene)	
2,5 mm²	456 m
6 mm²	210 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 400x400x400mm	11 pç
Tampa 400x400x50mm	11 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 32 A - 4,5 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20 A - 10 kA	3 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 10 A - 4,5 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 20 kA	3 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 40 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado 1"	130 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braceadeira galvan. tipo D 3/4"	52 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 3/4"	45 m
Lâmpadas Led	
Refletores 200W	16 pç
Aterramento	
Haste de aterramento tipo copperweld dimensões 16x2400mm	4 pç
Poste	
Poste de concreto duplo T 300/11 kg/m	4 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

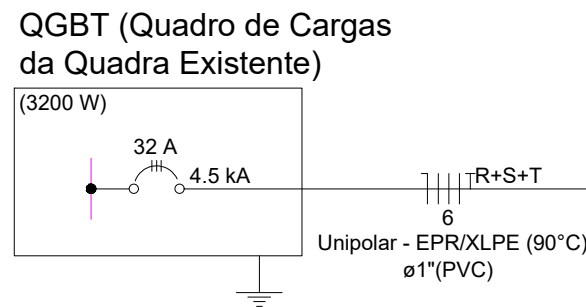


Notas:
1 - Toda caixa de passagem para aterramento deverá ser construída com altura (profundidade) suficiente para impedir o acesso de águas pluviais no seu interior;
2 - A boca da caixa de passagem deverá ficar com 5 cm (mínimo) acima do nível do piso;
3 - O fundo da caixa de passagem deverá ser recoberto com uma camada de seixo lavado ou brita nº 1 com espessura de 10 cm;
4 - Todas as conexões deverão ser recobertas com massa impermeabilizante, para minimizar o efeito de oxidação do conjunto haste + cabo.

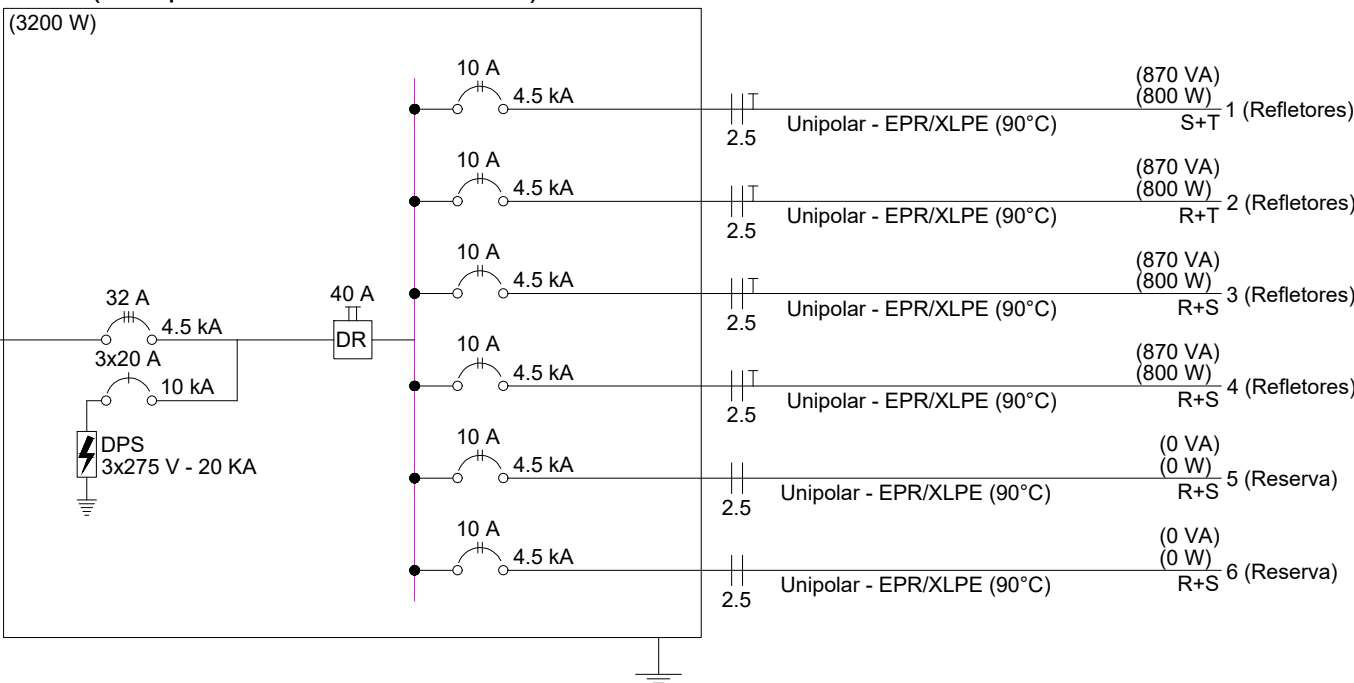
01 CAIXA DE PASSAGEM/ATERRAMENTO
ESCALA: 1/50



01 DETALHE ESCAVAÇÃO
ESCALA: 1/50



QDG (Campo Sintético de Tarilândia)

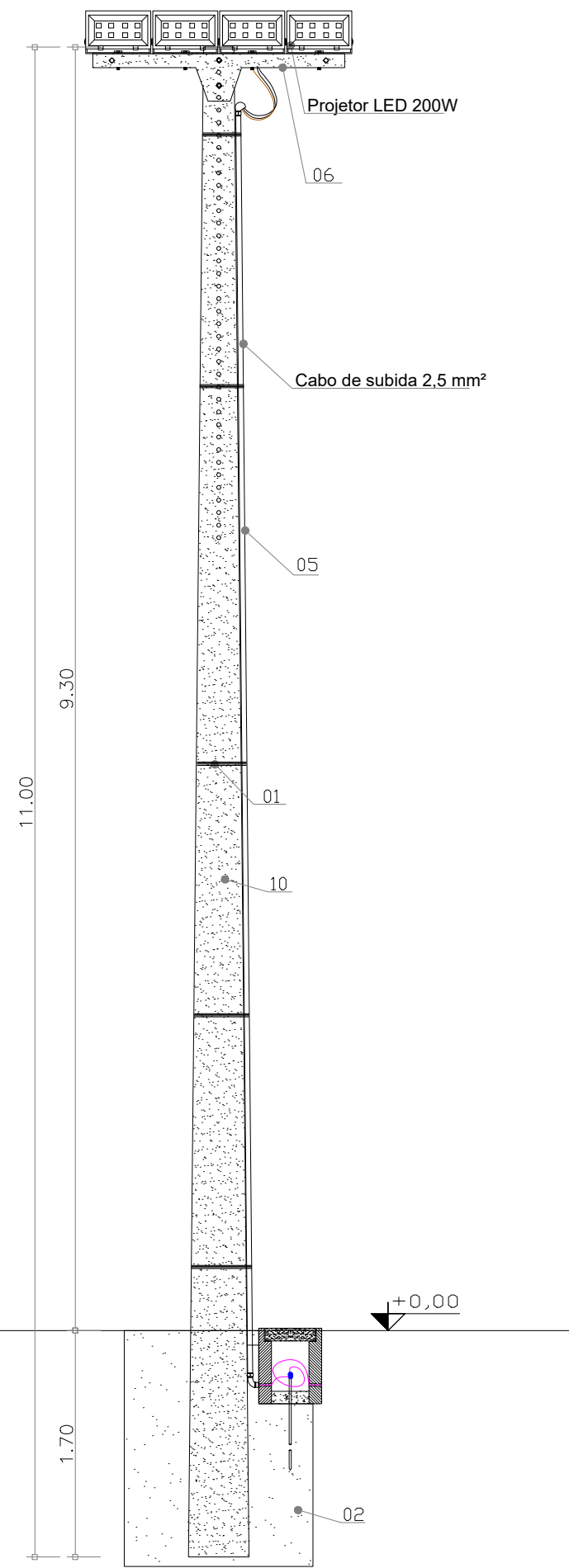


Quadro de Cargas (QGBT) - Quadro de Cargas da Quadra Existente													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In° (A)
QDG		3F+N+T	B1	220V/127 V	3478	3200	R+S+T	1200	1200	800	1,00	1,00	11,9
TOTAL					3478	3200	R+S+T	1200	1200	800			

Quadro de Cargas (QDG) - Campo Sintético de Tarilândia													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
1	Refletores	F+F+T	B1	220 V	4	870	800	S+T	400	400	400	1,00	1,00
2	Refletores	F+F+T	B1	220 V	4	870	800	R+T	400	400	400	1,00	1,00
3	Refletores	F+F+T	B1	220 V	4	870	800	R+S	400	400	400	1,00	1,00
4	Refletores	F+F+T	B1	220 V	4	870	800	R+S	400	400	400	1,00	1,00
5	Reserva	F+F	B1	220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	1,00	1,00
6	Reserva	F+F	B1	220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	1,00	1,00
TOTAL					16	3478	3200	R+S+T	1200	1200	800		

01 DETALHE ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/50

01 MURETA 1,00 X 2,00 X 0,40 M
ESCALA: 1/50



01 DETALHE ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/50

Legenda	
	Caixa de passagem alvenaria 400x400x400mm
	Refletor LED 200W instalado em poste - mínimo de 135 lúmens/W
Quadro de distribuição	
	Eletroduto galvanizado, aparente. Diâmetro não indicado: Ø3/4"
	Eletroduto flexível, PEAD, embutido no piso. Diâmetro não indicado: Ø1"
Identificação dos condutores ao longo datubulação onde:	
1	1- neutro;
2	2- fase;
3	3- terra.
4	4- retornos simples;

NOTAS

- PROJETO SEGUIU AS DIRETRIZES DA NBR 5410;
- A BITOLA DO CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER IGUAL AO MAIOR CONDUTOR FASE QUE PASSAR NO MESMO ELETRODUTO.
- TOODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NUMERADOS COM MARCADOR TIPO HELAGRIP.
- AS EMENDAS DOS CABOS ELÉTRICOS, QUANDO NECESSÁRIAS, SERÃO SEMPRE FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER EXECUTADAS CONFORME DESCRITO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE BITOLA, CONSIDERAR 2,5mm² SEÇÃO NOMINAL.
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM BITOLA Ø3/4"
- SEGUNDO A ABNT NBR 5410:2004 VERSÃO CORRIGIDA EM 17.03.2008 A UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) É OBRIGATORIA NOS CIRCUITOS QUE SIRVAM A PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM LOCAIS CONTENDO CHUVEIRO; LOCAIS DE HABITAÇÃO QUE SIRVAM A PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM DEPENDÊNCIAS INTERNAS MOLHADAS E ÁREA EXTERNAS, DENTRE OUTROS.
- A FIAÇÃO DEVE SEGUIR A SEQUINTE CODIFICAÇÃO DE CORES: PRETO PARA FASE R, CINZA PARA FASE S, VERMELHO PARA FASE T, AZUL PARA NEUTRO, VERDE PARA TERRA.
- O SISTEMA DE ATERRAMENTO ADOPTADO PARA ESTA INSTALAÇÃO SERÁ DO TIPO TN-S, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.2.2.1 DA NBR 5410;
- ELETRODUTOS PARA REDES SUBTERRÂNEAS DEVERÃO SER EM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD.
- DISPOSITIVO DE PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS), TIPO: MONOPOLAR, REDE: BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 175V, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA DE 45kA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20. FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35MM. DIMENSÕES 94,3 x 74 x 17,5MM (C x A x L). PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM, IMPULSO SUPORTÁVEL REQUETIDO: 2,5 kV. REFERÊNCIA NORMATIVA: ABNT NBR IEC 61643-11 / UL 1449 / ABNT NBR 5410;
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ANTES A PRÉVIA CONSULTA AO PROJETISTA.



DESENVOLVIMENTO INICIAL		REVISÃO 03
MODIFICAÇÃO		ART: 8500430146
ASSINATURA:		CNPJ: 04.279.238/0001-59
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU		ESCALA: INDICADA
LOCAL: RUA SEBASTIÃO ARRABAL, SETOR T2, LOTE 01, QUADRA 11, BLOCO B, DISTRITO DE TARILÂNDIA, JARU - RO, CEP 76890-000.		ÁREA TOTAL
MUNICÍPIO: JARU/ RO		748,72 m²
TÍTULO:		PROJETO ELÉTRICO
CONTEÚDO: PLANTAS, QUADROS, DIAGRAMAS E DETALHES DE ELÉTRICOS		01/01

A

B

C

D

E

F

G

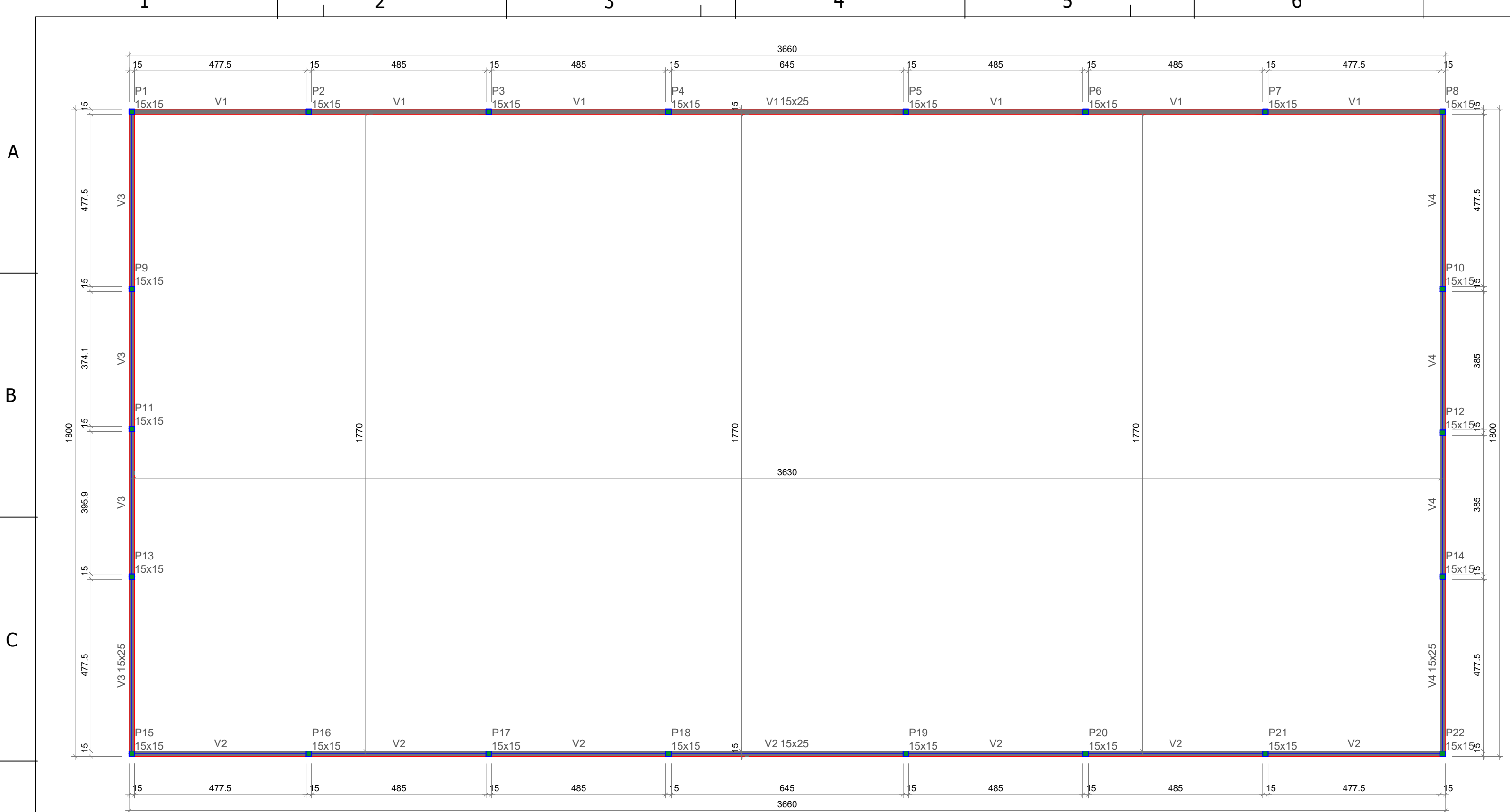
H

I

J

K

L



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(m)	(cm)	(m)	(m)
V1	15x15	0	0
V2	15x15	0	0
V3	15x15	0	0
V4	15x15	0	0

Características dos materiais			
f _{td}	E _{cs}	f _{ct}	Abatimento
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(cm)
250	241900	28	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(m)	(cm)	(m)	(m)
P1	15x15	0	0
P2	15x15	0	0
P3	15x15	0	0
P4	15x15	0	0
P5	15x15	0	0
P6	15x15	0	0
P7	15x15	0	0
P8	15x15	0	0
P9	15x15	0	0
P10	15x15	0	0
P11	15x15	0	0
P12	15x15	0	0
P13	15x15	0	0
P14	15x15	0	0
P15	15x15	0	0
P16	15x15	0	0
P17	15x15	0	0
P18	15x15	0	0
P19	15x15	0	0
P20	15x15	0	0
P21	15x15	0	0
P22	15x15	0	0

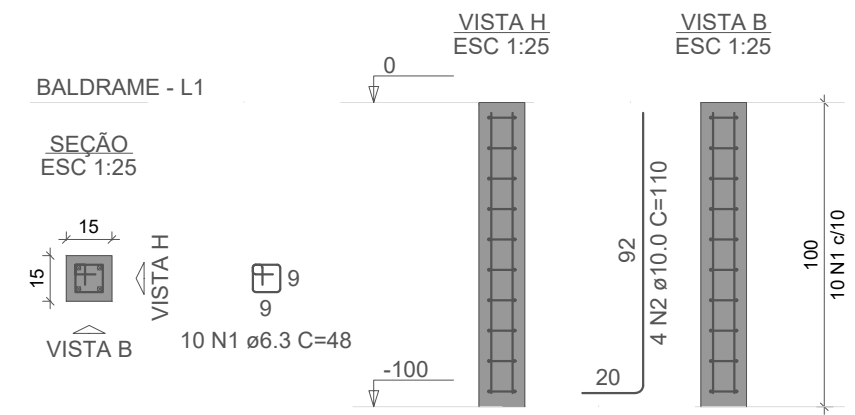
Legenda das pilares

Pilar que marca

Legenda das vigas e paredes

Viga

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13=P14=P15=
=P16=P17=P18=P19=P20=P21=
=P22



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	220	48	10560
	2	10.0	88	110	9680

22xP1

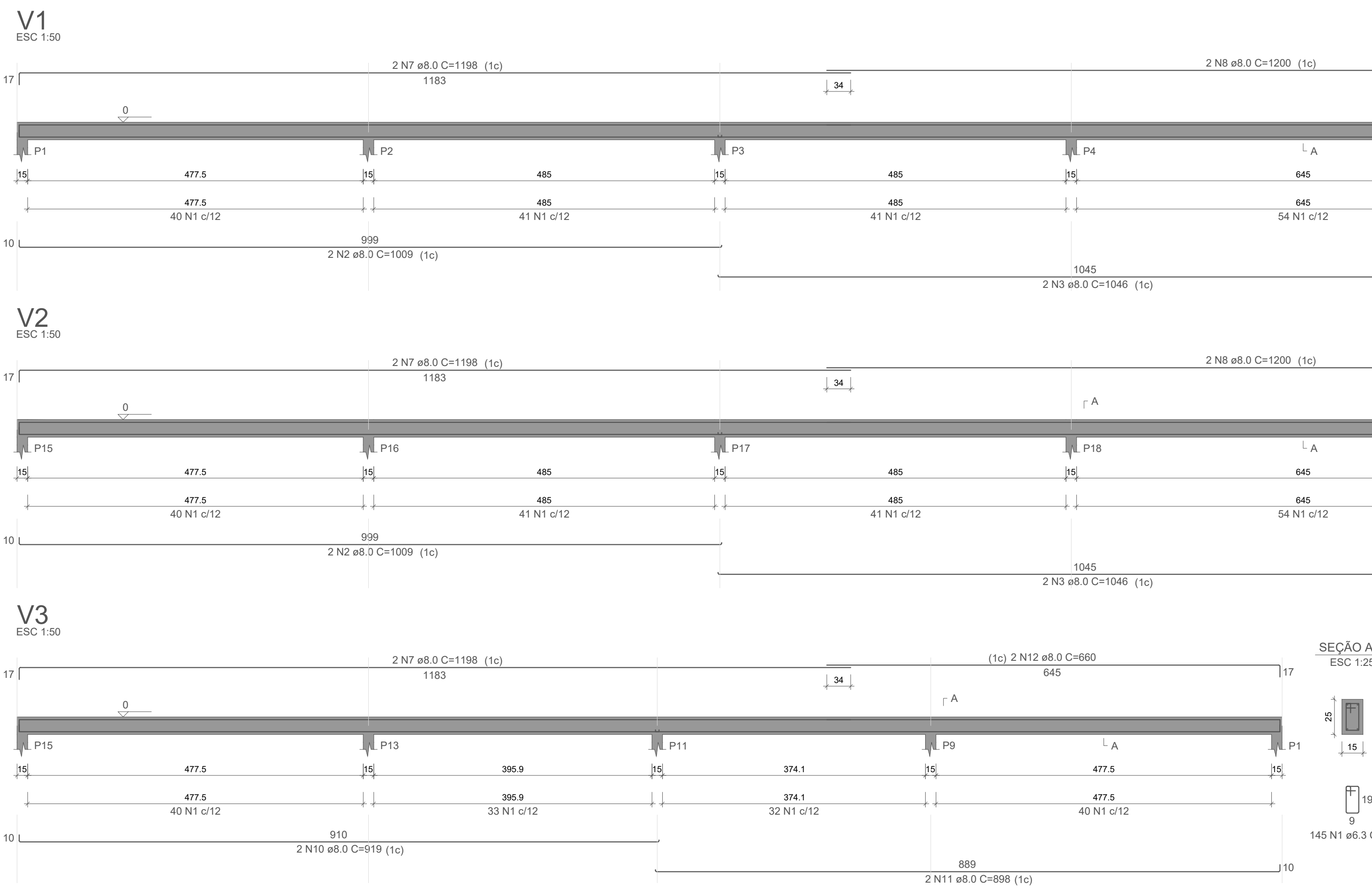
22xS1

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CASO	6.3	105.6	25.8
	10.0	96.8	22.6

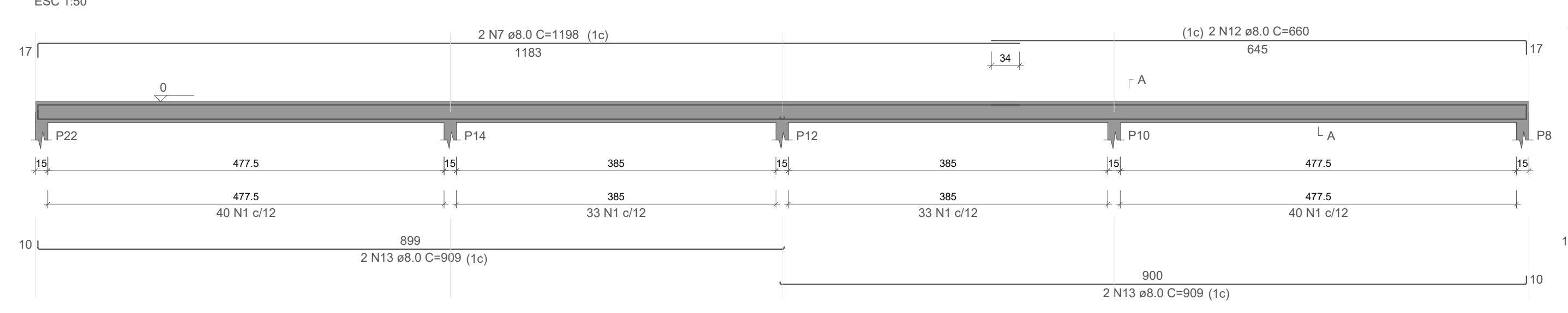
PESO TOTAL (kg)

CASO 85.40

Volume de concreto (C-25) = 0,54 m³



V4 ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	887	68	60316
	2	8.0	4	1009	4036
	3	8.0	4	1040	4164
	4	8.0	4	105	420
	5	8.0	4	1007	4026
	6	8.0	4	509	2036
	7	8.0	8	1168	9364
	8	8.0	8	1200	9600
	9	8.0	2	919	1838
	10	8.0	2	888	1776
	11	8.0	4	660	2640
	12	8.0	4	909	3636

298 N1 ø6.3 C=68

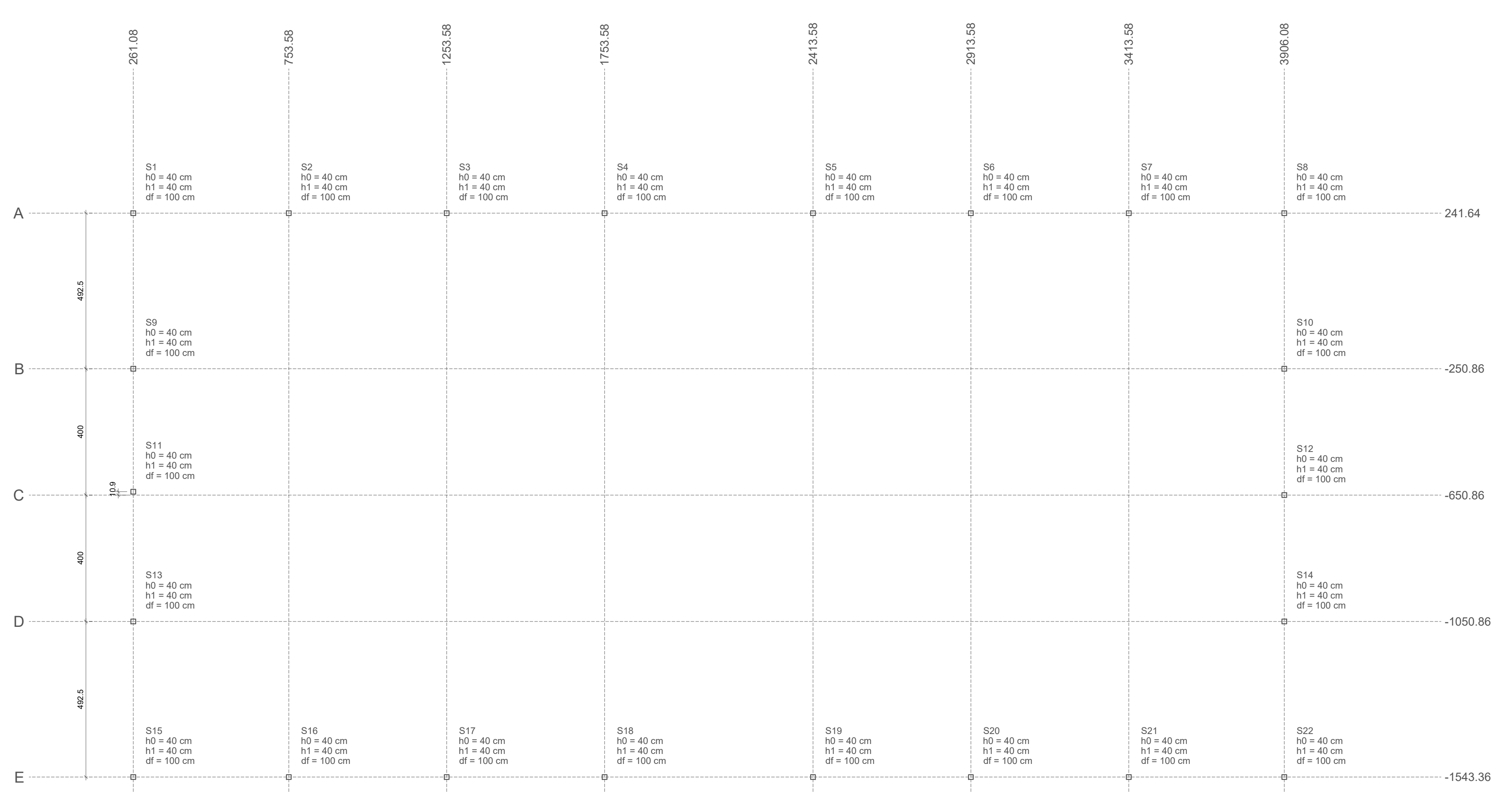
RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CASO	6.3	603.2	147.8
	8.0	447.5	176.8

PESO TOTAL (kg)

CASO 324.2

Volume de concreto (C-25) = 3.95 m³

Área de forma = 68.44 m²



Nome		Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Lado B				Fundação				
							Mx Máximo (kgf.m)	Mx Mínimo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	My Mínimo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fx Mínimo (tf)	Fy Máximo (tf)	Fy Mínimo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h2	d1 (cm)	d2 (cm)
							Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x15	291.08	241.64	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P2	15x15	753.58	241.64	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P3	15x15	1253.58	241.64	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P4	15x15	1753.58	241.64	0.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P5	15x15	2413.58	241.64	0.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P6	15x15	2913.58	241.64	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P7	15x15	3413.58	241.64	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P8	15x15	3906.08	241.64	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P9	15x15	291.08	-250.86	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.2	0.6	60	40	40	100
P10	15x15	3906.08	-250.86	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.2	0.6	60	40	40	100
P11	15x15	291.08	-650.86	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P12	15x15	3906.08	-650.86	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P13	15x15	291.08	-1050.86	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P14	15x15	3906.08	-1050.86	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P15	15x15	291.08	-1543.36	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P16	15x15	753.58	-1543.36	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P17	15x15	1253.58	-1543.36	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P18	15x15	1753.58	-1543.36	0.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P19	15x15	2413.58	-1543.36	0.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P20	15x15	2913.58	-1543.36	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P21	15x15	3413.58	-1543.36	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	40	100
P22	15x15	3906.08	-1543.36	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.1	60	40	40	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Coordenadas (cm)		Localização no eixo X		Coordenadas (cm)		Localização no eixo Y	
		Nome				Nome	
291.08	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8	241.64	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8	291.08	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8	241.64	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8
753.58	P2, P16	-250.86	P9, P10	753.58	P2, P16	-250.86	P9, P10
1253.58	P3, P17	-650.86	P11	1253.58	P3, P17	-650.86	P11
1753.58	P4, P18	-1050.86	P12	1753.58	P4, P18	-1050.86	P12
2413.58	P5, P19	-1543.36	P13, P14	2413.58	P5, P19	-1543.36	P13, P14
2913.58	P6, P20			2913.58	P6, P20		
3413.58	P7, P21			3413.58	P7, P21		
3906.08	P8, P10, P12, P14, P22			3906.08	P8, P10, P12, P14, P22		

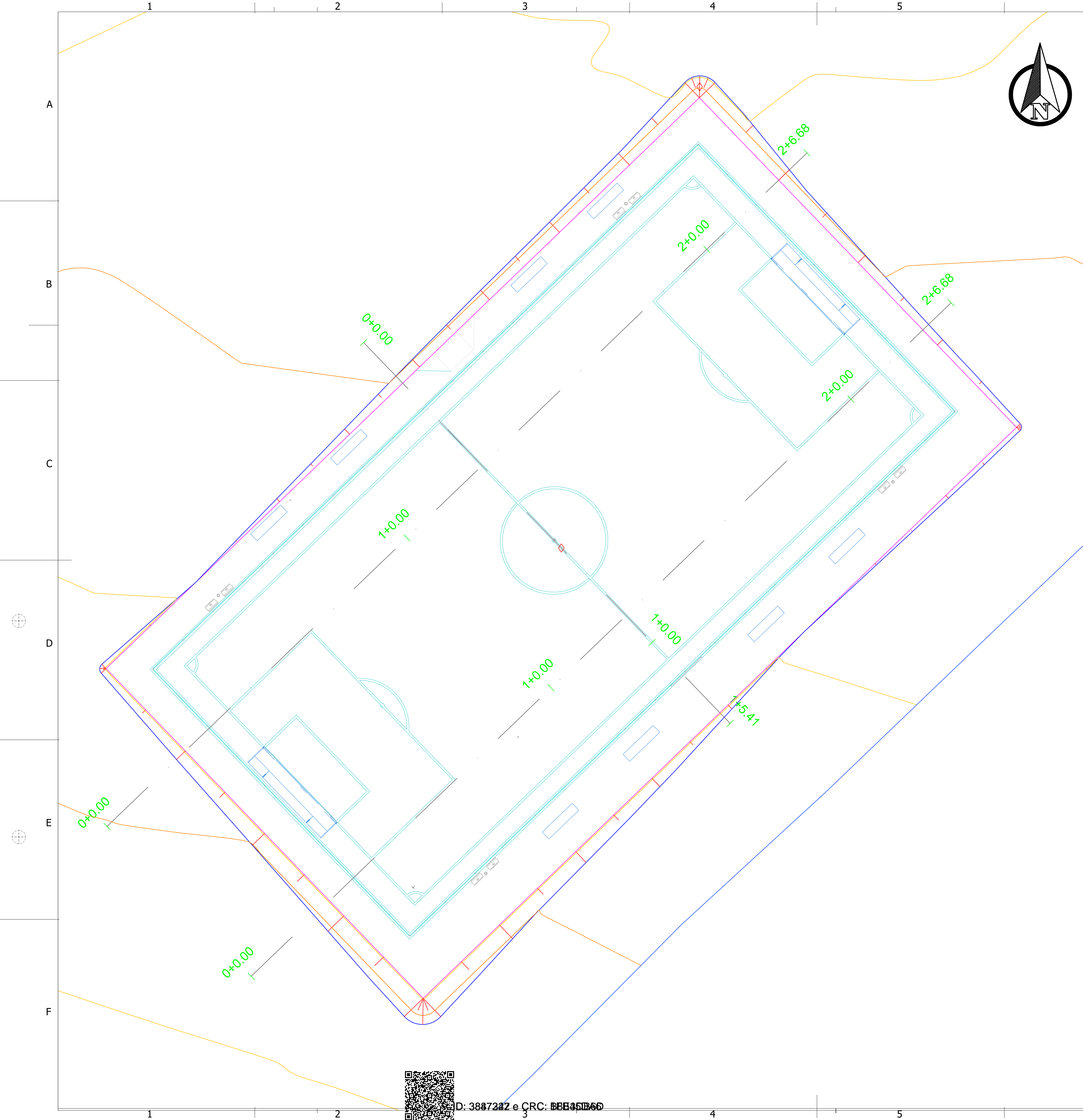
RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS

Raios mínimos (r) de curvatura das armaduras						
Bola (Ø)	Longitudinal			Estribos		
	CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4	CASO 5	CASO 6
<10mm	2,5Ø	3xØ	3xØ	1,5xØ	1,5xØ	—
<20mm	2,5Ø	3xØ	3xØ	2,5Ø	—	—
>20mm	4xØ	4xØ	4xØ	4xØ	—	—

NBR-6118:2014 (Item 5.4)

DIÂMETRO MÍNIMO (di) DOS PINOS DE DOBRAMENTO						
Bola (Ø)	Longitudinal			Estribos		
	CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4	CASO 5	CASO 6
<10mm	5xØ	5xØ	5xØ	5xØ	3xØ	3xØ
<20mm	5xØ	5xØ	5xØ	5xØ	—	—
>20mm	8xØ	8xØ	8xØ	8xØ	—	—

NBR-6118:2014 (Item 5.4)



CROQUI DE LOCALIAZAÇÃO



NOTAS TÉCNICAS

Sistema de projeção de coordenadas SIRGAS 2000 zona 20 s (estado de Rondônia) e fuso GMT - 4.

Unidade de medida em metro.


Levantamento topográfico relalizado por GPS GNSS da marca Chcnav modelo i 50 com emprego do método de levantamento estático e seguindo as idicações norma NBR 13 133.

Curvas de nível de 0.5 metro a 0.5 metro.

LEGENDA

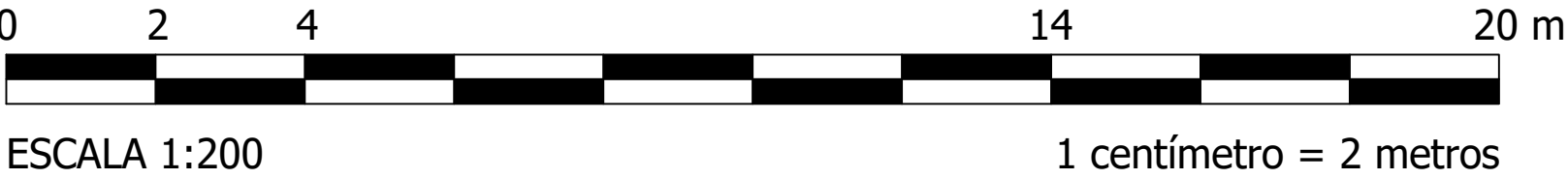
- POLIGONAL DO LEVANTAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL MESTRA
- CURVAS DE NÍVEL SECUNDÁRIAS
- BORDA EXTERNA DO PLATÔ
- BORDA INTERNA DE ESCORAMENTO
- ARRUAMENTO
- NÍVEL PREVISTO DO PROJETO
- DIFERENÇA DE NÍVEL
- NÍVEL DO TERRENO

TABELA 01 - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO			
CORTE TOTAL	ATERRO TOTAL	DIFERENÇA	TOTAL GERAL
181,75 m²	122,42 m²	59,32 m²	59,32 m²



CNPJ: 32.300.342/0001-13
CREA/RJ: 99.16.534
CAU: P42355-1
www.gtx-eng.br

DATA CERTIFICADA	DESENVOLVIMENTO INICIAL	REVISÃO 03
	MODIFICAÇÃO	ART: 8500430186
ASSINATURA: <div>Amanda Novais Loredo de Melo Dutra:012803 34282</div> <div>Assinado de forma digital por Amanda Novais Loredo de Melo Dutra:012803342 82 Dados: 2025.11.12 09:35:57 -03'00' GTX ENGENHARIA RESP. TÉCNICO</div>	OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE TARILÂNDIA	CNPJ: 04.279.238/0001-59
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU	ESCALA: INDICADA
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO ARRABAL, SETOR T2, LOTE 01, QUADRA 11, BLOCO B, DISTRITO DE TARILÂNDIA, JARU - RO, CEP 76890-000.	ÁREA TOTAL
	MUNICÍPIO: JARU/ RO	748,72 m²
	TÍTULO: PROJETO DE TERRAPLANGEM	01/02
	CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO DO NIVELAMENTO	



A

A

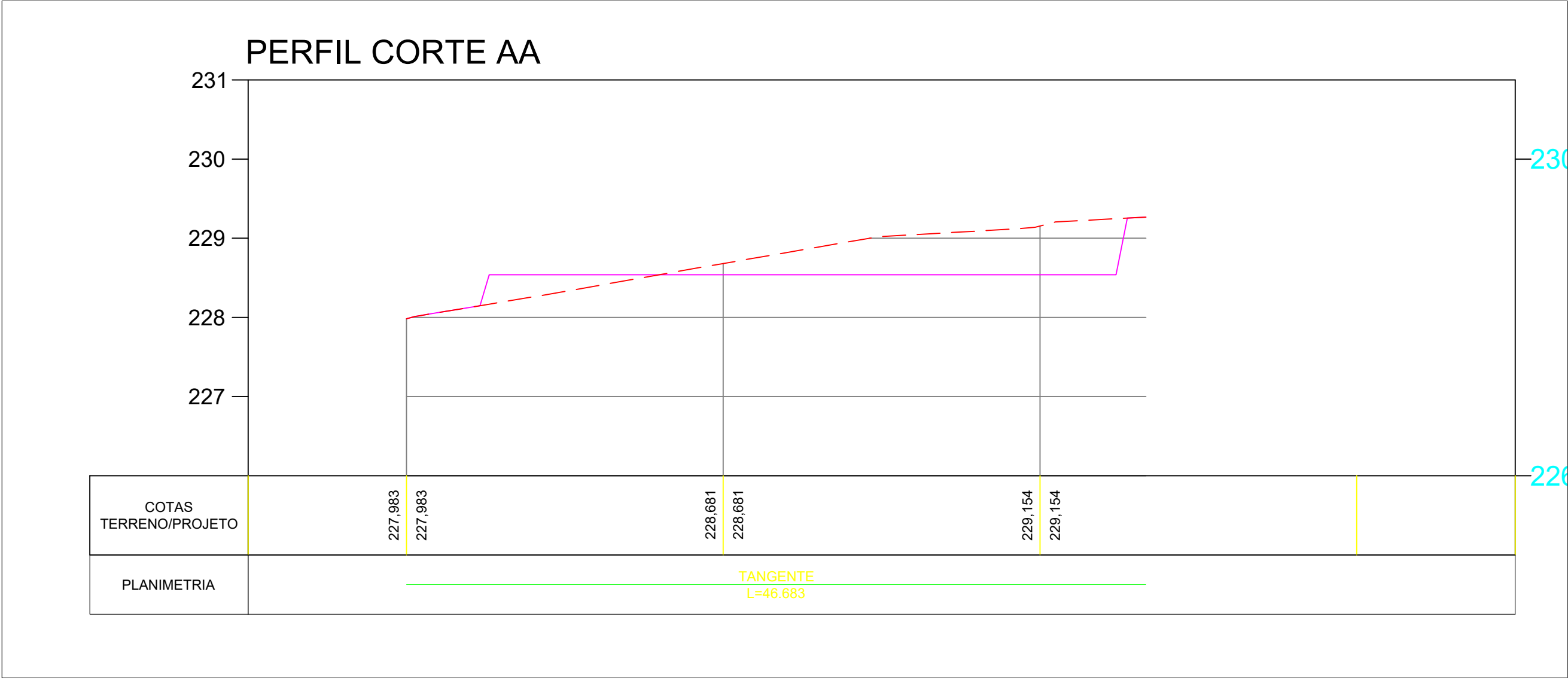
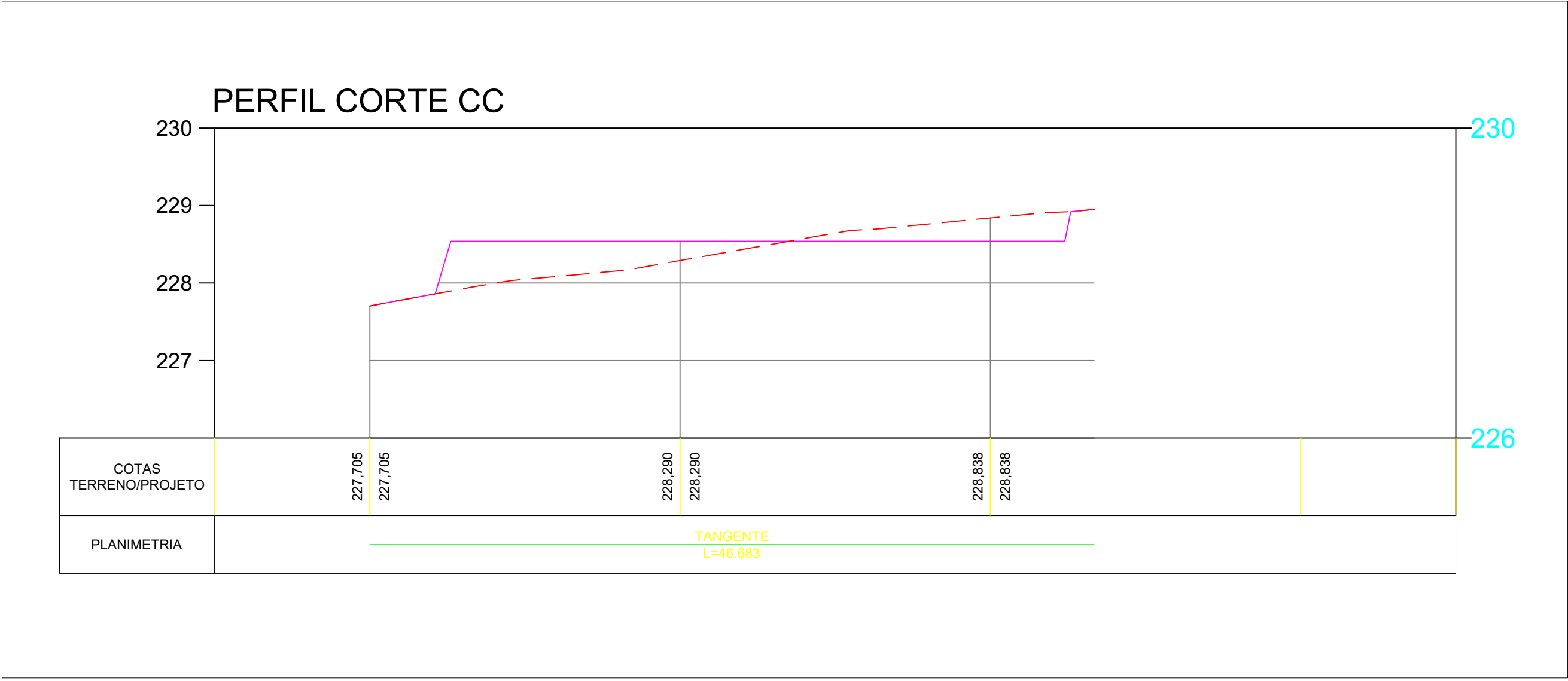
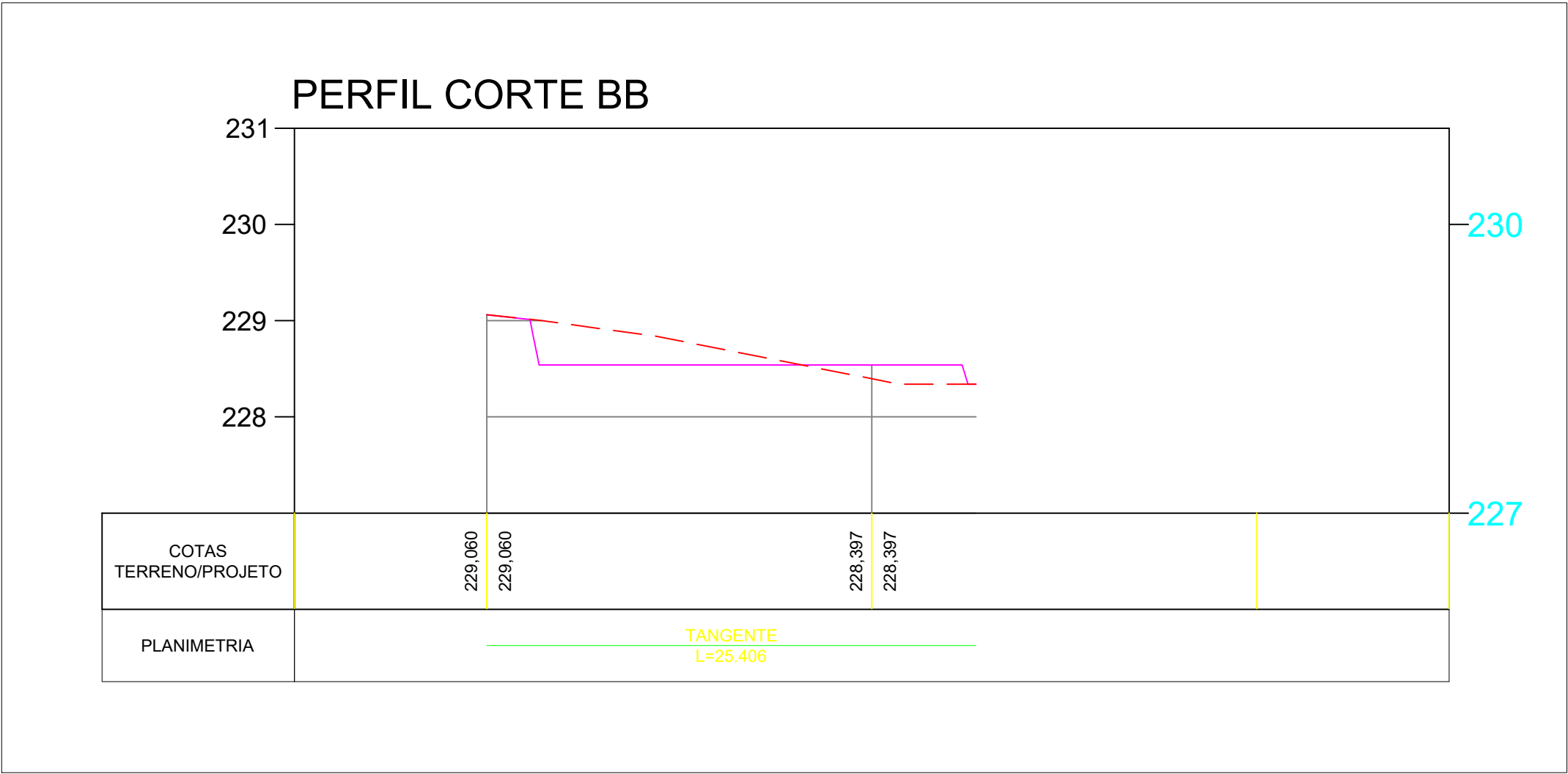


TABELA 01 - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO			
CORTE TOTAL	ATERRO TOTAL	DIFERENÇA	TOTAL GERAL
181,75 m³	122,42 m³	59,32 m³	59,32 m³

B

B



C

C

PERFIS LOGITUDINAL DE CORTE - TERRENO E PROJETO

LEGENDA	
	NÍVEL PROJETADO
	NÍVEL DO TERRENO
	ATERRO
	CORTE

D

D



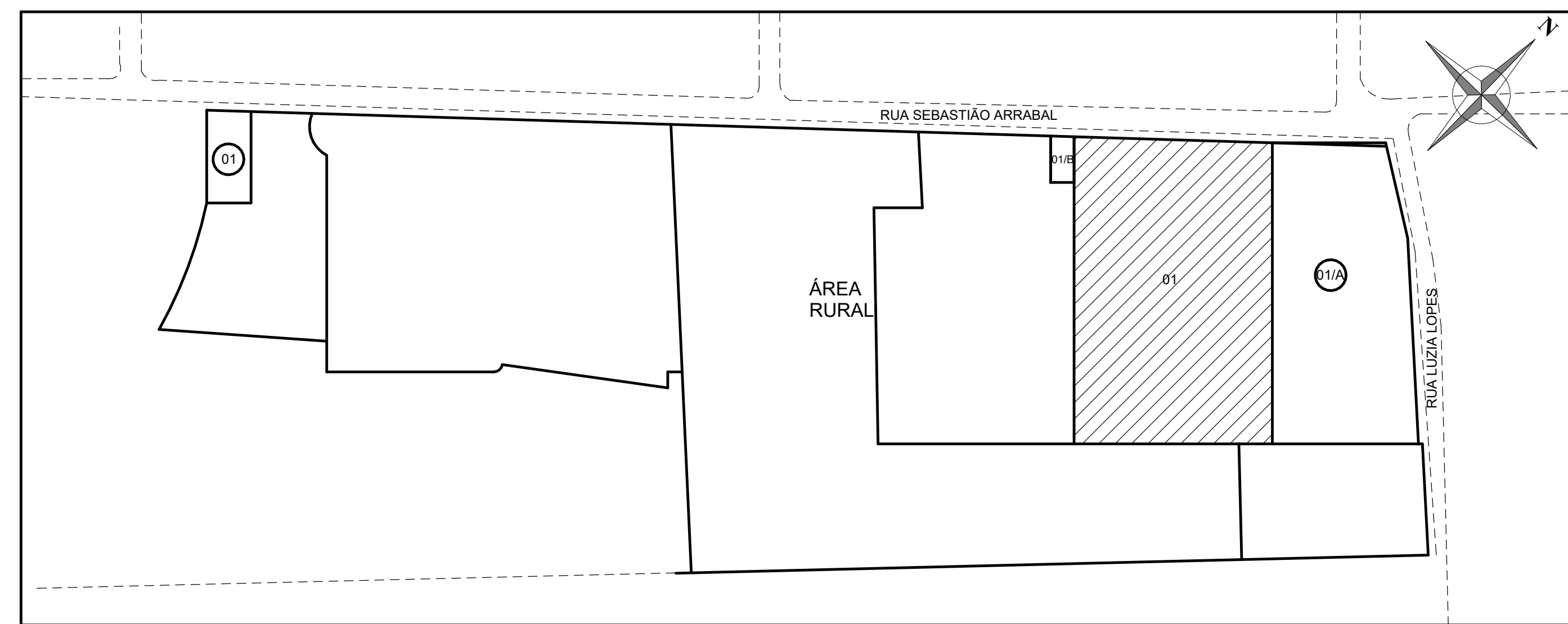
CNPJ:32.300.342/0001-13
CREA/RO 8918-EM
CAU P.J42355-1
www.gtx.eng.br

DATA CERTIFICADA	DESENVOLVIMENTO INICIAL	REVISÃO 03
	MODIFICAÇÃO	ART: 8500430186
ASSINATURA: Amanda Novais Lored de Melo Dutra:01280334282 GTX ENGENHARIA RESP. TÉCNICO	OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE TARILÂNDIA	CNPJ: 04.279.238/0001-59
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU	ESCALA: INDICADA
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO ARRABAL, SETOR T2, LOTE 01, QUADRA 11, BLOCO B, DISTRITO DE TARILÂNDIA, JARU - RO, CEP 76890-000.	ÁREA TOTAL 748,72 m²
	MUNICÍPIO: JARU/ RO	
	TÍTULO: PROJETO DE TERRAPLANGEM	02/02
	CONTEÚDO: PERFIL DE CORTE LONGITUDINAL	





1 Implantação
ESC.: 1 : 175



2 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1 : 75



PLANTA DE ACESSO
ESC.: 1 : 50



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARÚ

OBRA: Construção do Campo de Futebol de Tarilândia.

CONVENENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARÚ

DATA:

11/2025

LOCAL:

RUA SEBASTIÃO ARRABAL - SETOR T2, LOTE 01, QUADRA 11, BLOCO B, DISTRITO DE TARILÂNDIA, JARÚ - RO, CEP 76890-000.

CONTEÚDO:

PLANTA DE ACESSO, SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

REVISÃO:

03

ART:

8500432894

ESCALA:
INDICADA

FOLHA:

01/03

PRANCHA:
A1

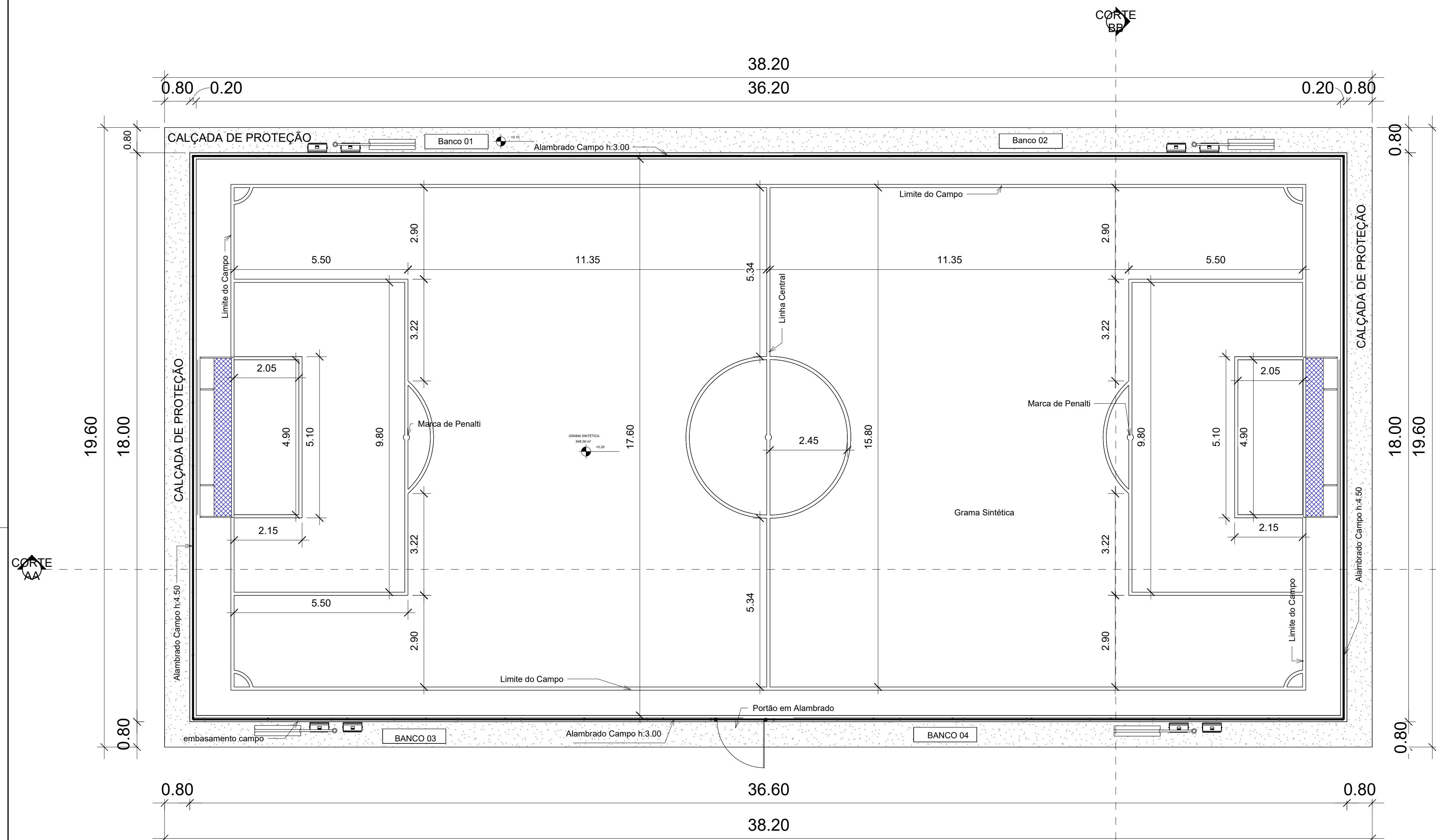
ASSINATURA:

Caroline Ortiz Esteves
Caroline Ortiz Esteves
CREA: 19091/R0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAROLINE ORTIZ ESTEVES
CREA: 19091/R0



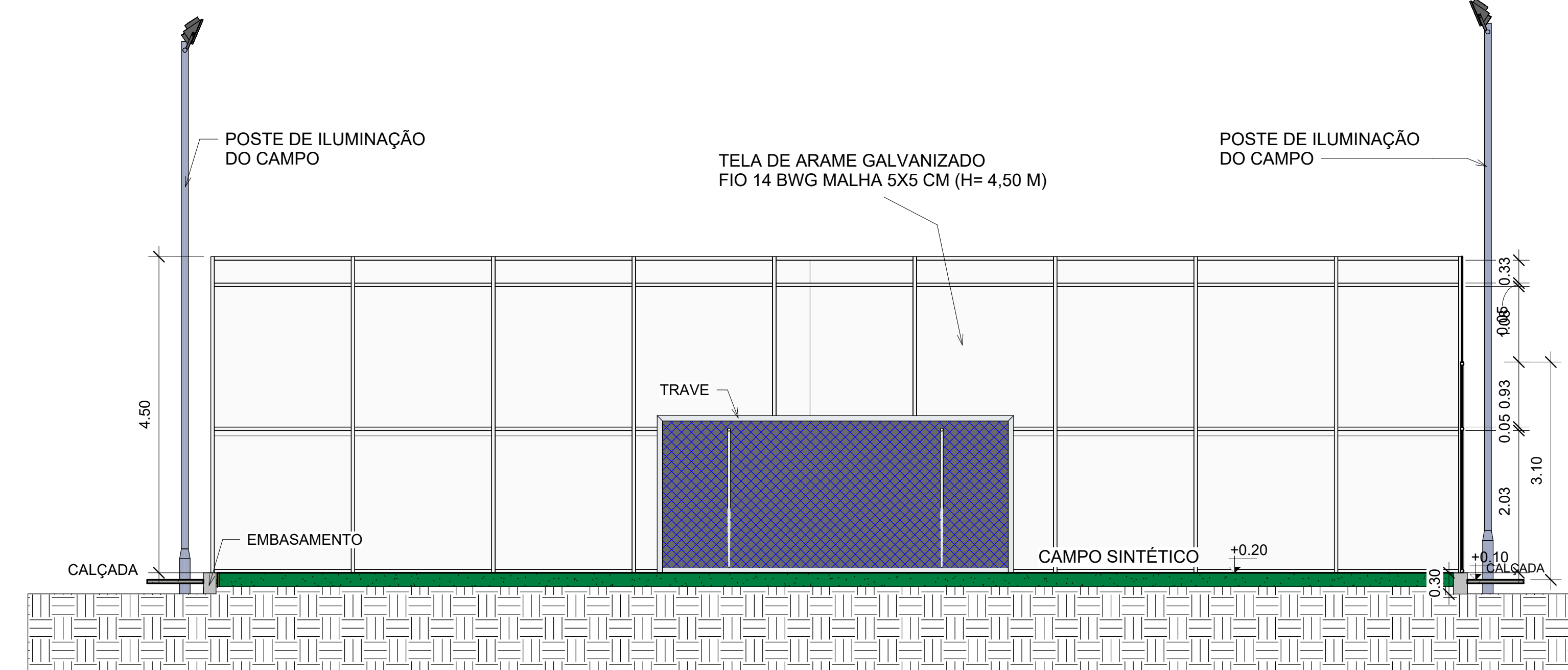
D: 3887222 e CRC: BB351660



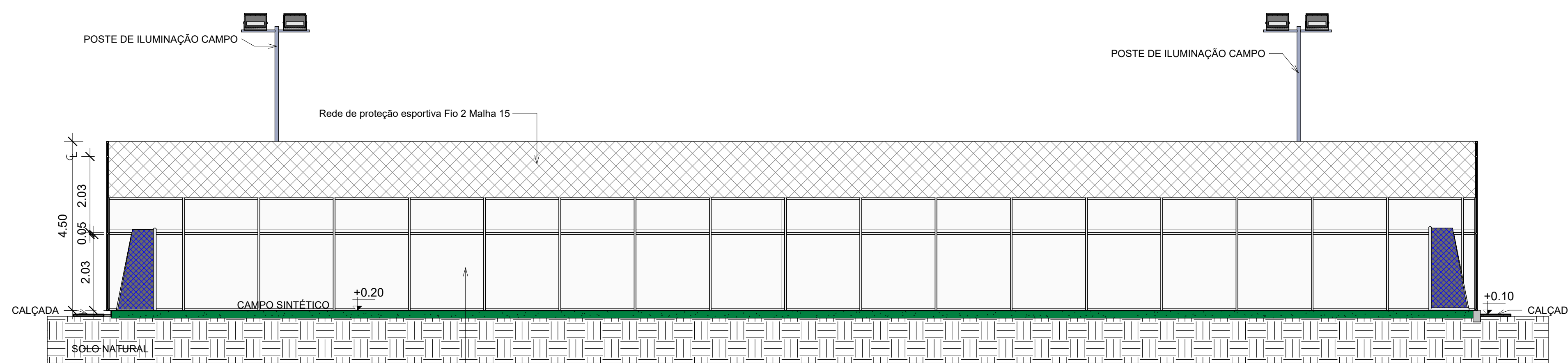
1 PLANTA BAIXA
ESC.: 1 : 75



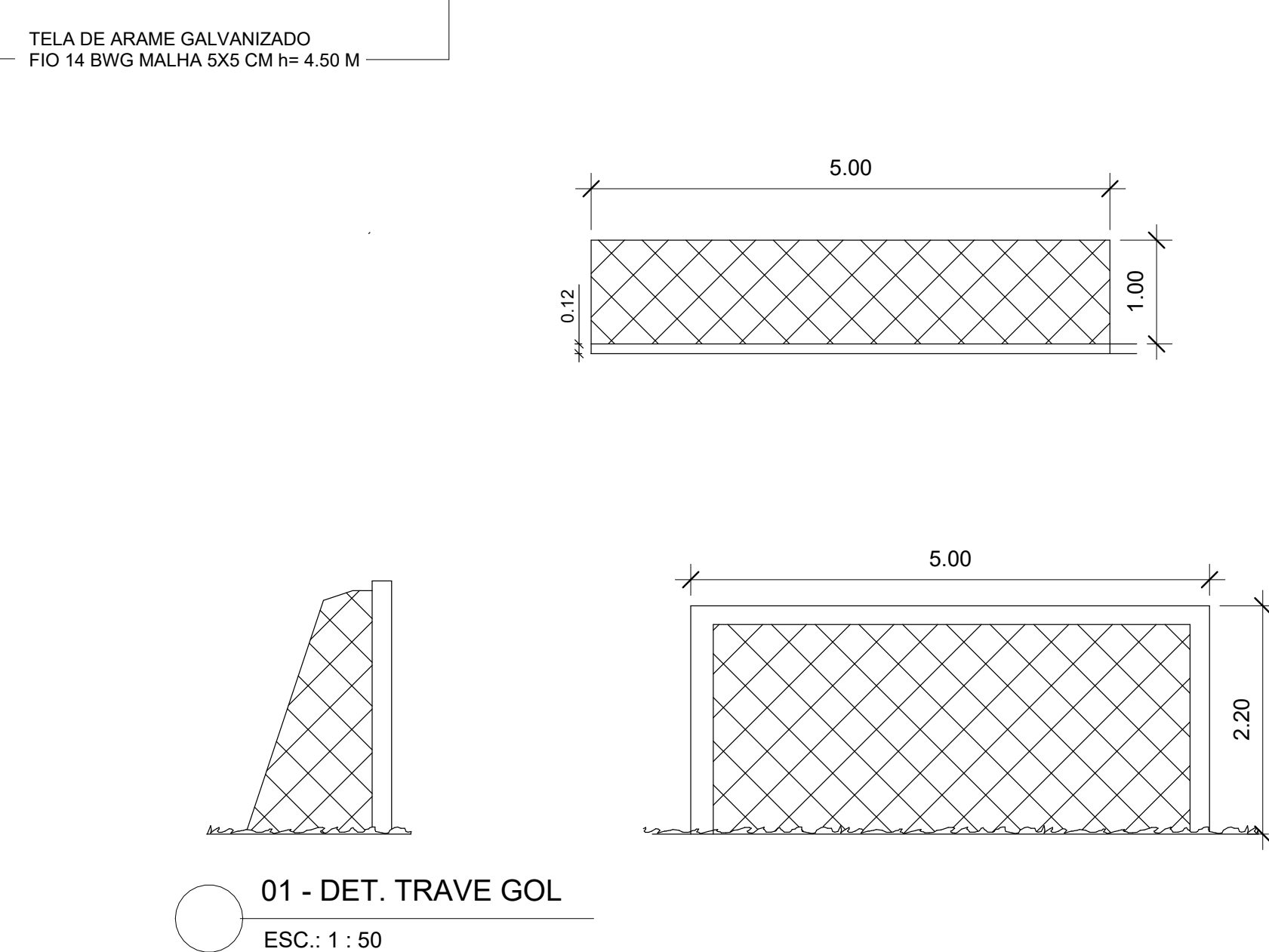
2 PLANTA LAYOUT
ESC.: 1 : 75



4 CORTE BB
ESC.: 1 : 50



3 CORTE AA
ESC.: 1 : 75



01 - DET. TRAVE GOL
ESC.: 1 : 50



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARÚ

OBRA: Construção do Campo de Futebol de Tarilândia.

CONVENENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARÚ

DATA:

11/2025

LOCAL:

RUA SEBASTIÃO ARRABAL - SETOR T2, LOTE 01, QUADRA 11, BLOCO B, DISTRITO DE TARILÂNDIA, JARÚ - RO, CEP 76890-000.

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DET. TRAVE GOL

REVISÃO:

03

ART:

8500432894

ESCALA:

INDICADA

FOLHA:

02/03

PRANCHA:

A1

ASSINATURA:

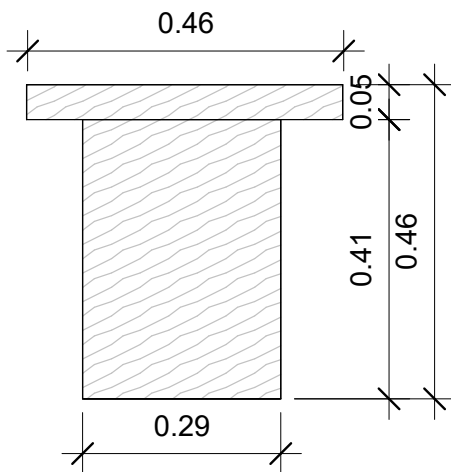
Caroline Ortiz Esteves

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAROLINE ORTIZ ESTEVES

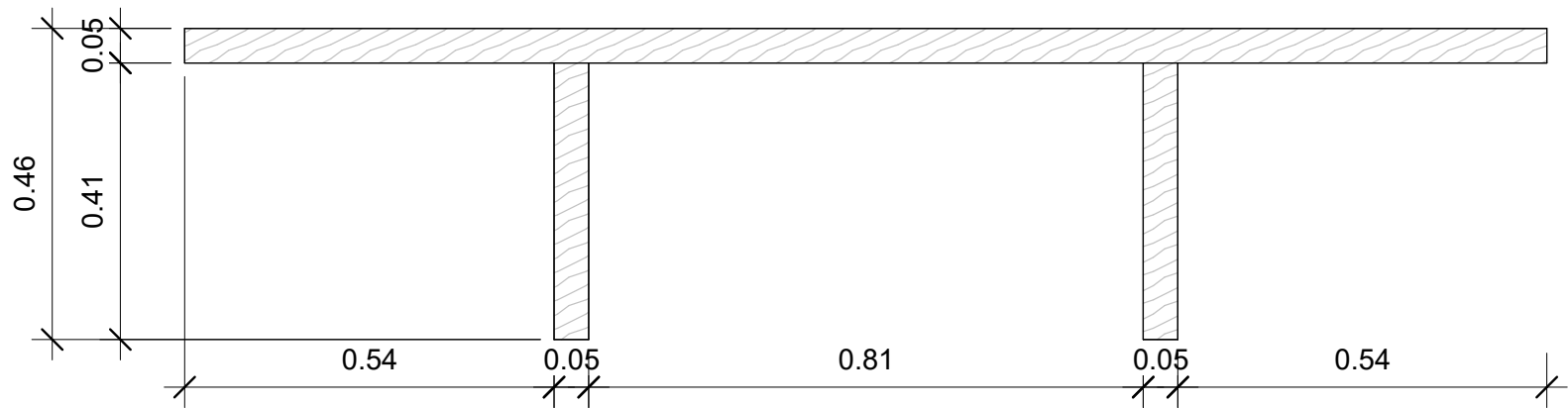
CREA: 19091/R0



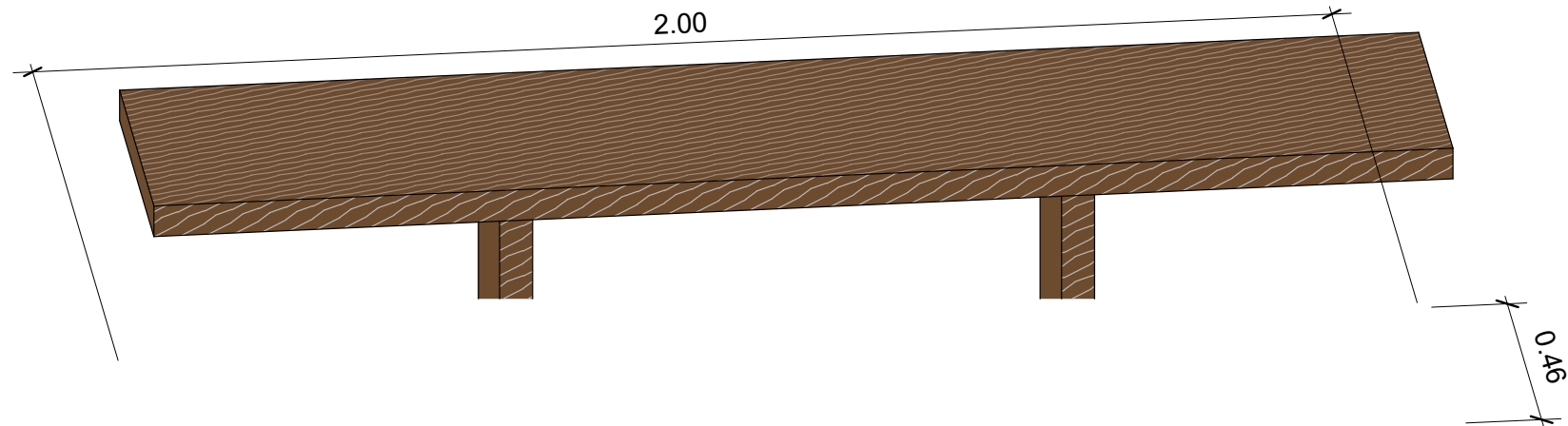
D: 3887222 e CRC: 88845166



1 VISTA LATERAL - BANCO
ESC.: 1 : 10



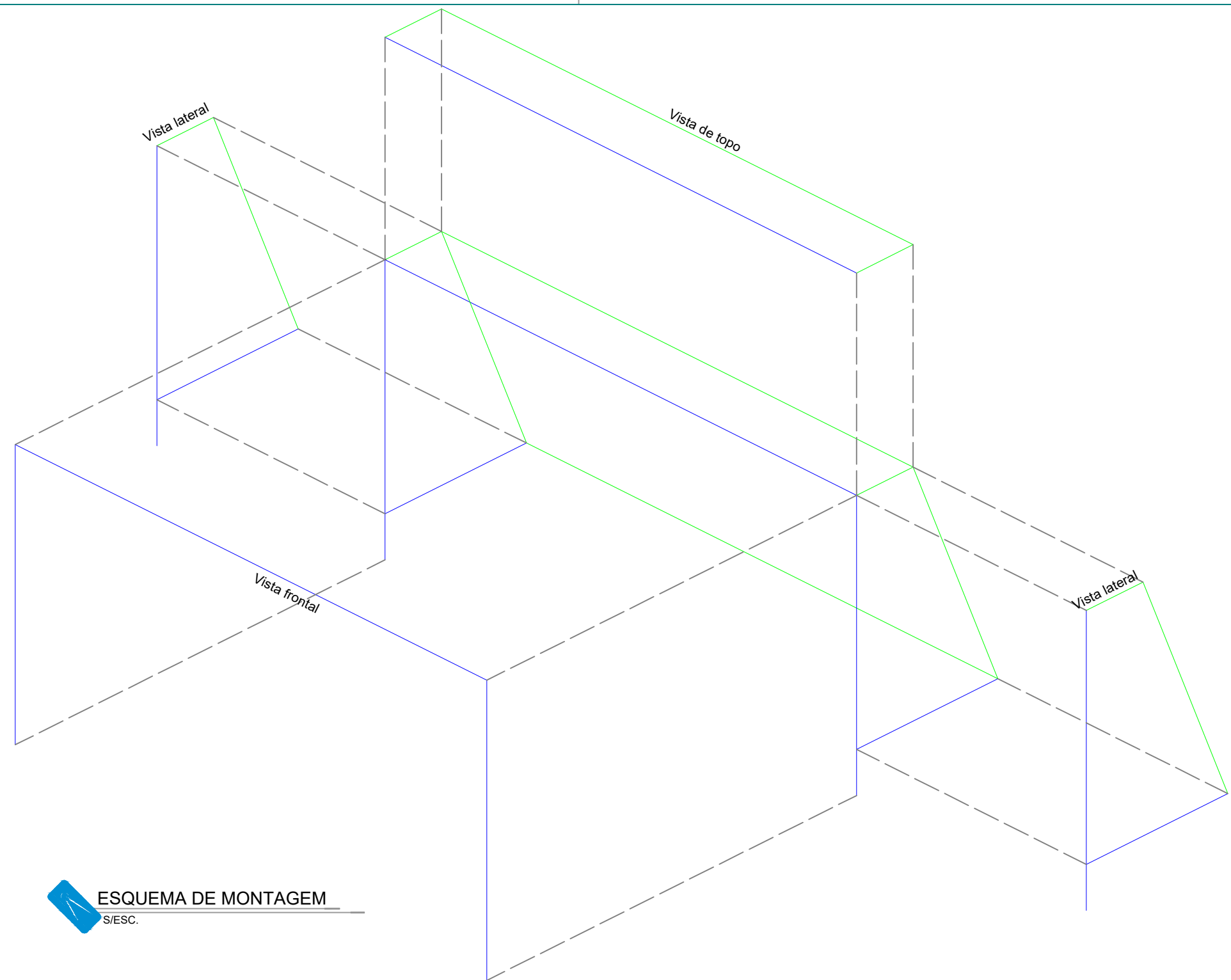
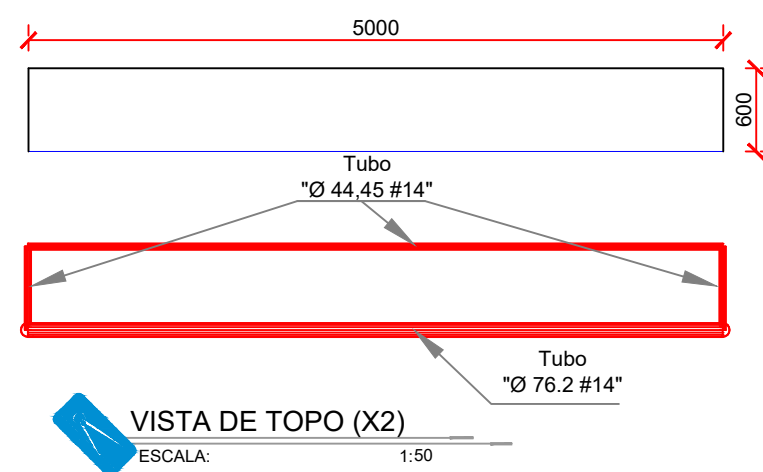
2 VISTA FRONTAL - BANCO
ESC.: 1 : 10



3 3 D BANCO
ESC.:

		ANO:	TIPO:	FOLHA:	REVISÃO
2025		ARQ	03/03	0002	A:
ASSINATURA:		LOCAL:			B:
MUNICIPIO DE JARU - RO		RUA SEBASTIÃO ARRABAL - DISTRITO DE TARILÂNDIA			C: 3ª
OBRA:		ÁREAS:			D:
CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA		ÁREA TOTAL DO TERRENO 6.869,69 M²			E:
 Caroline Ortiz Esteves Engenheira Civil CREA: 19091 D-RO		ÁREA TOTAL A CONSTRUIR 748,72M²			F:
AUTOR:		ART:	DATA:	G:	
CAROLINE ORTIZ ESTEVES		8500432894	11/2025	H:	
V I S T O	PREFEITO MUNICIPAL:			DIM:	
	JARU - RO			METRO	
SEMPLA:		ESCALA:			
		INDICADA			







- 1) COTAS ENTRE EIXOS EM MILÍMETROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM CENTÍMETROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
- 2) COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
- 3) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
- 5) A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
- 6) NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALIMETRO";
- 7) EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
- 8) QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUCTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;

Tabela 1.0: Quantitativos em massa pra fabricação da trave							
Material		Série	Perfil	Comprimento		Peso	
Tipo	Designação			Perfil (m)	Unitário (kg)	Material (kg)	
	A-36 250MPa	Tubo redondo	Redondo 76.2x1.95	13,2	3,5	46,2	
			Redondo 44.45x1.95	15,954	2,04	32,61	
subtotal						78,81	
TOTAL (X2*)						157,62	
* São dois equipamentos "trave"							

Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)
Tubo redondo	Redondo 76.2x1.95	0,2387	13,2	3,1508
	Redondo 44.45x1.95	0,14	15,954	2,228
			subtotal	5,379
			TOTAL (X2*)	10,758

** São dois equipamentos "trave"*

DATA: NOVEMBRO	CONVENENTE: 	TIPO: ARQ	MODIFICAÇÕES: REVISÃO 03	FOLHA: 01/01
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU			ART: 8500432894	ÁREAS: 748,72
OBRA: Campo sintético de Tarilândia.			ASSINATURA:  Caroline Ortiz Esteves Engenheira Civil CREA: 19061-D-RO	
CONTEUDO: TRAVE: VISTAS, LATERAIS, FRONTAL, TOPO, ESQUEMA DE MONTAGEM E SEÇÃO DOS PERFIS				
LOCAL: Tarilândia distrito de Jarú				
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS				
			Responsável Técnico	





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

Procuradoria Geral do Estado - PGE

Procuradoria Geral junto à Secretaria de Estado do Obras e Serviços Públicos - PGE-SEOSP

Termo de Convênio nº 20/2026/PGE-SEOSP

O ESTADO DE RONDÔNIA, através da **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP**, órgão de natureza instrumental criado pela Lei Complementar nº 1.060, de 21 de maio de 2020, inscrito no CNPJ sob nº 37.621.806/0001-07, com sede em Porto Velho/RO, na Av. Farquar, 2986, Bairro Pedrinhas, Palácio Rio Madeira, Edifício Rio Jamari, 4º Andar, RO CEP 76801-470, na qualidade de partícipe concedente, e neste ato representada por seu Secretário de Estado, o Sr. **ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA**, nomeado por meio do Decreto de 31 de março de 2023, publicado no Diário Oficial do Estado em 3 de abril de 2023, Edição Suplementar 62.1; e,

O **MUNICÍPIO DE JARU/RO**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.279.238/0001-59, com sede na Rua Raimundo Cantanhede, 1080 Setor 02 Jaru/RO, doravante denominado **CONVENIENTE**, neste ato representado por seu Prefeito, o senhor **JEVERSON LUIZ DE LIMA**, de acordo com a representação que lhe é outorgada através do Termo de Posse, SEI ID nº 20 Id. 68091906.

Considerando os elementos que compõem o Processo Administrativo Eletrônico SEI nº 0069.002731/2025-61,

Celebram o presente **CONVÊNIO**, o qual se regerá pelas disposições da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Estadual nº 26.165/2021, e demais normas pertinentes, seguindo as orientações contidas no Parecer nº 11/2026/PGE-SEOSP id. 68204877, vinculando-se aos termos do Processo Eletrônico nº 0069.002731/2025-61, mediante as seguintes cláusulas e condições:

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E SEUS ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS (ART. 14, INCISO I, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

1.1. O presente convênio tem por objeto a construção de campo sintético no distrito de Tarilândia, conforme o especificado no Plano de Trabalho (id. 0066868144) e anexos do presente processo.

2. **CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DA TRANSFERÊNCIA FINANCEIRA E DA CONTRAPARTIDA (ART. 14, INCISO III, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

2.1. O valor global do ajuste é de **R\$ 481.731,10 (quatrocentos e oitenta e um mil setecentos e trinta e um reais e dez centavos)**, devendo ser destinado, exclusivamente, ao objeto de que trata a Cláusula Primeira, sendo vedada a sua destinação a qualquer fim, elemento ou objeto diverso do indicado de forma discriminada no Plano de Trabalho.

2.2. A participação financeira da **CONCEDENTE** será no importe de **R \$ 433.557,99 (quatrocentos e trinta e três mil quinhentos e cinquenta e sete reais e noventa e nove centavos)**, conforme Nota de Empenho (Id. 0067416226);

2.3. A **contrapartida financeira** da **CONVENIENTE** será no valor de **R\$ 48.173,11 (Quarenta**

e oito mil cento e setenta e três reais e onze centavos), conforme Declaração de Contrapartida (id. 0066868146) para execução deste Convênio e no gerenciamento dos recursos da CONCEDENTE, responsabilizando-se, de forma integral e isolada, pelos valores que excederem o previsto.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DA CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA DESPESA (ART. 14, INCISO VI, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

3.1. As despesas da CONCEDENTE decorrentes do presente ajuste serão realizadas na seguinte Programação Orçamentária:

Nota de Empenho	(id. 0067416226)
Valor	R\$ 433.557,99
Unidade Orçamentária	27001
Programa de Trabalho	15 451 2183 2428 242802
Natureza de Despesa	44.40.42.01
Fonte de Recursos:	1.899.0.08146

3.2. A despesa do presente ajuste fora empenhada em 12 de dezembro de 2025, conforme Nota de Empenho id. 0067416226.

3.3. Os atos de apostilamento e aditamento da presente parceria indicarão expressamente os créditos orçamentários e empenhos inerentes a sua cobertura.

3.4. Ao firmar o presente Termo, os partícipes reconhecem a previsão de recursos para atender às despesas em exercícios futuros, e que, no caso de investimento, estão consignados no Plano Plurianual ou em prévia Lei que os autorize.

3.5. Na ocorrência de cancelamento de restos a pagar, o quantitativo poderá ser reduzido até a etapa que não prejudique a funcionalidade do objeto pactuado.

4. CLÁUSULA QUARTA - DO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (ART. 14, INCISO VII, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

4.1. O desembolso das parcelas financeiras de responsabilidade de cada partícipe será realizado em consonância com o Cronograma de Desembolso constante do Plano de Trabalho referido na cláusula primeira do presente instrumento.

5. CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1. Os recursos previstos na cláusula antecedente não poderão ser repassados a CONVENIENTE se for verificada alguma das seguintes condições: vedação legal, algum tipo de débito com o Concedente, inexistência de comprovação válida e tempestiva de regularidade fiscal, trabalhista e de regularidade com obrigações referentes à utilização de recursos anteriormente repassados, ainda que tais fatos sejam anteriores à celebração da avença.

5.2. Os recursos destinados à execução deste Convênio deverão ser obrigatoriamente movimentados através de conta específica vinculada em Instituição Financeira Oficial, Federal ou Estadual, cujos extratos demonstrando toda a movimentação diária integrarão a prestação de contas, sendo que a instituição financeira especificada no extrato bancário de id.0063510521 que deverá, obrigatoriamente, estar apta a receber os recursos do convênio:

Instituição financeira	Agência	Conta-Corrente
Banco do Brasil	1401-X	70802-X SINTETICO TARILANDIA

5.3. Nos casos em que houver a contrapartida financeira, esta deverá ser depositada na conta bancária específica do Convênio, em conformidade com os prazos estabelecidos no cronograma de desembolso ou depositada nos cofres do Estado.

5.4. A comprovação de quitação das obrigações ajustadas em Convênios anteriores, por meio do sistema utilizado no âmbito da União (Sistema integrado de Administração Financeira do Governo Federal

– SIAFI e de que não está inscrito no Cadastro Informativo de Créditos Não Quitados – CADIN), se houverem recursos pertencentes à União.

5.5. Comprovação de quitação das obrigações ajustadas em Convênios anteriores, por meio do sistema utilizado no âmbito estadual, ressaltando sempre a possibilidade de utilizar outro sistema que venha a substituí-lo.

5.6. Para liberação dos recursos, em mais de uma parcela, é obrigatória a apresentação prévia de prestação de contas parcial pela CONVENIENTE, e sua aprovação.

5.7. Enquanto não utilizados, os recursos oriundos deste ajuste devem ser aplicados na caderneta de poupança indicada neste termo. Nesse caso, os rendimentos auferidos devem ser aplicados nos fins do termo de convênio.

6. CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA (ART. 14, INCISO IV, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

6.1. O prazo de vigência do presente convênio é de **365 dias, a contar da data de liberação dos recursos.**

6.2. A vigência do convênio poderá ser prorrogada por iniciativa do conveniente, mediante requerimento específico protocolizado com antecedência mínima de trinta (30) dias, o qual conterá as razões de interesse público que justificam o pedido, devendo a solicitação ser instruída com relatório demonstrativo da situação atualizada da execução do objeto, e desde que observado o disposto na Cláusula Sétima.

6.3. O deferimento de prorrogação será precedido de apreciação mediante Parecer Técnico.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DOS PARTÍCIPIES (ART. 14, INCISO II, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

7.1. Para a consecução dos objetivos definidos na Cláusula Primeira os partícipes se comprometem e aceitam as seguintes atribuições e responsabilidades determinadas nos artigos 8º e 9º do Decreto nº 26.165/2021, além de outras determinadas por leis, decretos, regulamentos e demais dispositivos legais.

7.2. Sem prejuízo das demais cláusulas deste convênio, são obrigações dos partícipes:

I - DO CONCEDENTE

a) Repassar os recursos financeiros indicados na cláusula segunda, na forma estabelecida na legislação pertinente;

b) Acompanhar e fiscalizar a execução deste convênio, mediante designação dos respectivos Gestor e Fiscal, a fim de aferir a execução do objeto e das suas metas, etapas e fases, conforme pactuado no Plano de Trabalho, por meio da verificação da compatibilidade entre estes e os efetivamente executados;

c) Comunicar aos órgãos de Controle Interno e de Controle Externo os indícios de crimes ou atos de improbidade administrativa;

d) Analisar as comprovações de gastos e julgar a prestação de contas, atendendo prioritariamente ao que dispõe a cláusula quinta;

e) Somente autorizar o repasse se a Conveniente e seus administradores não tiverem prestação de contas anteriores rejeitadas ou que por algum outro motivo estejam pendentes de solução com a Fazenda Estadual por culpa da referida entidade; Encaminhar o Termo de Convênio após colhidas as suas assinaturas à Procuradoria Geral do Estado, para registro e publicação de seu extrato na imprensa oficial;

f) A assinatura desta parceria pressupõe que a Concedente considerou que a Conveniente possui pessoal qualificado para sua execução e regular prestação de contas e/ou que se compromete a fornecer capacitação mínima para tanto.

g) Divulgar em sítio eletrônico institucional, as informações referentes a valores devolvidos, bem como a causa da devolução, nos casos de inexecução total do objeto pactuado, extinção ou rescisão do instrumento.



II - DO CONVENIENTE

- a) Aplicar corretamente os recursos recebidos, que não poderão ser destinados a quaisquer outros fins, sob pena de rescisão deste Convênio;
- b) Manter em boas condições de segurança em arquivo todo e qualquer documento relativo a este Convênio pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, contados da aprovação das contas do gestor da CONCEDENTE pelo Tribunal de Contas do Estado de Rondônia, correspondente ao exercício da concessão dos recursos;
- c) Propiciar aos técnicos da CONCEDENTE o livre acesso para acompanhamento, supervisão, controle e fiscalização da execução deste Convênio;
- d) Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciários decorrentes de utilização de recursos humanos, nos trabalhos deste Convênio, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre ele;
- e) Apresentar relatórios de execução físico-financeira e prestar contas dos recursos recebidos, na forma estabelecida na legislação pertinente, mencionada neste Convênio;
- f) Exigir caso a caso a nota fiscal nos serviços e compras efetuados de terceiros, sendo vedado efetuar pagamento sem o atendimento dessa condição;
- g) Indicar por escrito se há outros convênios ou outro tipo de ajuste para a mesma finalidade, descrita na cláusula primeira;
- h) Exigir que conste na nota fiscal e/ou recibo do vendedor, referência a este Convênio;
- i) Prestar contas dos recursos em definitivo no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, o encerramento da vigência ou da conclusão da execução do objeto, o que ocorrer primeiro;
- j) A CONVENIENTE deverá possuir, nos quadros da entidade, profissional com expertise técnico-jurídico sobre as formalidades e especificidades legais atinentes ao regular emprego dos recursos públicos, dotado de habilidade suficiente para prestar contas dos recursos recebidos e geridos;
- k) Na hipótese de inexistir pessoal com tal qualificação, que lhes sejam ofertados capacitação técnica mínima sobre a prestação de contas dos recursos públicos recebidos, sob pena de devolução integral do recurso recebido.
- l) Divulgar em sítio eletrônico institucional, as informações referentes a valores devolvidos, bem como a causa da devolução, nos casos de inexecução total do objeto pactuado, extinção ou rescisão do instrumento.

8. CLÁUSULA OITAVA - DAS VEDAÇÕES

8.1. O instrumento deverá ser executado em estrita observância às cláusulas avençadas e às normas pertinentes, inclusive no Decreto Estadual nº 26.165/2021, sendo vedado:

- I - Aditar este termo com alteração do objeto;
- II - Realizar despesas a título de taxa de administração, de gerência ou similar;
- III - Pagar, a qualquer título, servidor ou empregado público integrante de quadro de pessoal do Órgão ou Entidade da Administração Pública Direta ou Indireta, salvo nas hipóteses previstas em leis federais específicas e na Lei de Diretrizes Orçamentárias;
- IV - Utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;
- V - Realizar despesa em data anterior à vigência do instrumento;
- VI - Efetuar pagamento em data posterior à vigência do instrumento, salvo se o fato gerador da despesa tenha ocorrido durante a vigência do instrumento pactuado;
- VII - Realizar despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correção monetária, inclusive referentes a pagamentos ou recolhimentos fora dos prazos, exceto, no que se



refere às multas e aos juros, se decorrentes de atraso na transferência de recursos pelo CONCEDENTE e, desde que os prazos para pagamento e percentuais sejam os mesmos aplicados no mercado;

VIII - Realizar despesas com publicidade, salvo a de caráter educativo, informativo ou de orientação social, da qual não constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal e desde que previstas no Plano de Trabalho; e

IX - Pagamento, a qualquer título, a empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa, empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista do órgão celebrante, por serviços prestados, inclusive consultoria.

9. CLÁUSULA NONA - DO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (ART. 14, INCISO XII, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

9.1. A execução do presente convênio será acompanhada pela CONCEDENTE mediante apresentação de Relatórios de Execução Físico-Financeira, devendo ser suficiente para garantir o pleno acompanhamento e a verificação da regularidade das execução física do objeto pelo CONVENIENTE.

9.2. Os Relatórios de Execução Físico-Financeira deverão ser firmados pelo Prefeito Municipal, e no caso de obras e serviços de engenharia ou arquitetura, pelo respectivo responsável técnico, regularmente inscrito no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU.

9.3. Cada Relatório de Execução Físico-Financeira deverá ser apresentado acompanhado da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, correspondente à execução.

9.4. No caso de paralisação ou da ocorrência de fato relevante, a Concedente poderá assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto, de modo a evitar sua descontinuidade.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DO LIVRE ACESSO AOS ÓRGÃOS DE CONTROLE INTERNO E CONTROLE EXTERNO (ART. 14, INCISO XIII, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

10.1. A CONVENIENTE deve zelar pelo livre acesso dos servidores da CONCEDENTE, bem como das unidades de Controle Interno e Controle Externo, aos processos, documentos e informações decorrentes da execução do presente convênio, bem como aos respectivos locais de execução.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES

11.1. Na execução das despesas deste Convênio, o CONVENIENTE deverá seguir o estabelecido na Lei Federal nº 14.133/2021, e demais normas pertinentes, buscando sempre a otimização das compras e a execução dos serviços, em prestígio a moralidade, impessoalidade, economicidade, qualidade e eficiência, observado os valores, estado e especificações apresentados no Plano de Trabalho e em seus complementos.

11.2. A CONCEDENTE não assume qualquer responsabilidade, ainda que subsidiária, perante terceiro pela contratação de serviços ou compra de bens e produtos, com os recursos deste Convênio.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PROPRIEDADE DOS BENS

12.1. A titularidade dos bens adquiridos com repasse financeiro ou dos bens repassados diretamente pelo CONCEDENTE é do CONVENIENTE, salvo expressa disposição em contrário e, desde que justificado pelo CONCEDENTE.

12.2. O CONVENIENTE deverá contabilizar e guardar os bens remanescentes, bem como realizar a manifestação por escrito de compromisso de utilização dos bens remanescentes para assegurar a continuidade de programa governamental, devendo estar claras as regras e diretrizes de utilização.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESTITUIÇÃO

13.1. A CONVENIENTE se compromete a restituir os valores repassados pela CONCEDENTE, nos casos previstos neste instrumento e no Decreto nº 26.165/2021.

13.2. Não havendo qualquer execução física, nem utilização dos recursos, o recolhimento à conta única do Tesouro deverá ocorrer sem a incidência dos juros de mora e, sem prejuízo da restituição das

receitas obtidas por decorrência das aplicações financeiras realizadas.

13.3. Os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas nas aplicações financeiras realizadas, não utilizadas no objeto pactuado, serão devolvidos à Conta Única do Tesouro, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias, sob pena da imediata instauração de tomada de contas especial do responsável, providenciada pela autoridade competente do órgão ou entidade CONCEDENTE.

13.4. A devolução será realizada observando-se a proporcionalidade dos recursos transferidos e os da contrapartida previstos na celebração independentemente da época em que foram aportados pelas partes.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA DENÚNCIA E RESCISÃO

14.1. Este Convênio poderá ser denunciado por escrito a qualquer tempo, e rescindido de pleno direito, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, por descumprimento das normas estabelecidas, por inadimplemento de quaisquer de suas cláusulas ou condições, ou pela superveniência de norma legal ou fato que o torne material ou formalmente inexecutável, dele decorrendo as responsabilidades pelas obrigações contraídas no prazo da sua vigência.

14.2. Constituem motivos para rescisão do instrumento:

- a) O inadimplemento de qualquer das cláusulas pactuadas;
- b) A constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção de informação em qualquer documento apresentado;
- c) A verificação de qualquer circunstância que enseje a instauração de tomada de contas especial; e
- d) da ocorrência da inexecução financeira.

14.3. Os partícipes terão a faculdade de rescindirem o instrumento, a qualquer tempo, desde que previamente justificado, o qual passará a prestação de contas.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS (ART. 22 DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

15.1. O CONVENIENTE tem o dever de prestar contas da boa e regular aplicação dos recursos decorrentes do presente convênio, com demonstração dos resultados e metas pactuados.

15.2. Cabe ao Prefeito sucessor prestar contas dos recursos provenientes de instrumentos firmados pelos seus antecessores.

15.3. Na impossibilidade de atendimento do disposto item 15.2 deverão ser apresentadas ao CONCEDENTE justificativas que demonstrem o impedimento de prestar contas e as medidas adotadas para o resguardo do patrimônio público.

15.4. Quando a impossibilidade de prestar contas decorrer de ação ou omissão do antecessor, o novo administrador solicitará ao CONCEDENTE a instauração de Tomada de Contas Especial

15.5. A Prestação de Contas Final será apresentada no prazo de até 60 (sessenta) dias após o encerramento da vigência ou da conclusão da execução do objeto, o que ocorrer primeiro, vedada a prorrogação do presente prazo.

15.6. A Prestação de Contas Final será instruída com:

- I - relatório de cumprimento do objeto com a inclusão de todos os comprovantes de gastos necessários para demonstrar as despesas realizadas;
- II - declaração de realização dos objetivos a que se propunha o instrumento; e
- III - comprovante de recolhimento do saldo dos recursos, quando houver, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção do instrumento, acrescido das receitas obtidas nas aplicações financeiras realizadas. Na hipótese de inexecução de qualquer execução física, nem utilização dos recursos, o recolhimento à conta única do Tesouro deverá ocorrer sem a incidência dos juros de mora e, sem prejuízo da restituição das receitas obtidas por decorrência das aplicações financeiras realizadas.



15.7. A devolução prevista no item 15.6.III será proporcional aos recursos transferidos e à respectiva contrapartida, independentemente da época em que foram aportados pelos partícipes.

15.8. Se, ao término do prazo estabelecido no item 15.5 o CONVENENTE não apresentar a prestação de Contas, nem devolver os recursos nos termos do item 15.6.III, o CONCEDENTE registrará o inadimplemento nos sistemas próprios, e comunicará a omissão do dever de prestar contas a sua unidade de Controle Interno, para fins de instauração de Tomada de Contas Especial, sem prejuízo da adoção de outras medidas para reparação do dano ao erário, sob pena de responsabilização solidária.

15.9. O registro do inadimplemento do CONVENENTE somente será efetivado após decorridos 30 (trinta) dias de sua notificação pelo CONCEDENTE, resguardando o prazo mínimo de 15 (quinze) dias para apresentação da manifestação que entender pertinentes.

15.10. A notificação referida no item anterior será realizada por qualquer meio inequívoco de cientificação do CONVENENTE, e, especialmente, notificação eletrônica realizada no âmbito do Sistema Eletrônico de Informações - SEI.

15.11. Apresentada a Prestação de Contas de Contas e ressarcidos os recursos financeiros, o Ordenador de Despesas do CONCEDENTE suspenderá, de imediato, o registro do inadimplemento referido no item 15.8, desde que o Prefeito seja outro que não o faltoso, e reste comprovado o atendimento do disposto nos itens 15.3 e 15.4.

15.12. O CONCEDENTE poderá requisitar a complementação da instrução processual da Prestação de Contas Final, de modo a atender os objetivos referidos no item 15.1.

15.13. A Prestação de Contas Final será apreciada e decidida pelo CONCEDENTE, ou respectivo sucessor, no prazo de até um (01) ano, contado do seu recebimento, e a decisão registrada no sistema próprio.

15.14. Em caso de rejeição da Prestação de Contas Final, a concedente, no prazo de até sessenta dias, comunicará o fato à Procuradoria Geral do Estado, instruindo-o com a comprovação de instauração da Tomada de Contas Especial e demais documentação necessária ao ajuizamento de ação visando o ressarcimento ao erário.

15.15. Os entes consorciados, nos instrumentos que envolvam consórcio público, responderão de forma solidária pelos danos que causarem.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA PUBLICIDADE

16.1. Em todo e qualquer bem, equipamento, obra ou ação relacionados com o objeto descrito na cláusula primeira, será obrigatoriamente destacada a participação da CONCEDENTE e da CONVENENTE, mediante identificação, através de placa, faixa e adesivos, ficando vedados nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção de pessoas, inclusive de autoridades ou servidores públicos. Também será destacada a participação quando ocorrer divulgação, através de jornal, rádio e/ou televisão.

16.2. Os partícipes deverão divulgar, em sítio eletrônico institucional, as informações referentes a valores devolvidos, bem como a causa da devolução, nos casos de inexecução total do objeto pactuado, extinção ou rescisão do instrumento.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DAS ASSINATURAS, DATA DA CELEBRAÇÃO E VISTO DA PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

17.1. Considerando que a presente avença é celebrada no bojo de processo virtual que tramita no âmbito do Sistema Eletrônico de Informações - SEI, a data de celebração será correspondente a da aposição da assinatura eletrônica mais recente de qualquer das partes qualificadas no preâmbulo.

17.2. Instrumento jurídico elaborado na forma do art. 23, da LCE 620/2011, segundo as informações e documentos constantes dos autos do processo identificado neste instrumento.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO (ART. 14, INCISO XVI, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

18.1. Fica eleito o foro da Comarca de Porto Velho, capital do estado de Rondônia, para dirimir as questões decorrentes deste Convênio.



19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA PUBLICAÇÃO

19.1. Após as assinaturas neste Convênio, a Procuradoria Geral do Estado providenciará a publicação de seu extrato no Diário Oficial do Estado.



Documento assinado eletronicamente por **Jeverson Luiz de Lima, Usuário Externo**, em 18/02/2026, às 10:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.](#)



Documento assinado eletronicamente por **ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA, Secretário(a)**, em 19/02/2026, às 14:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **68204981** e o código CRC **21946E46**.

Referência: Caso responda este Contrato, indicar expressamente o Processo nº 0069.002731/2025-61

SEI nº 68204981



D: 3897089 e CRC: 60656736

ANEXO XII

Cronograma de Desembolso



**CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO
DE TARILÂNDIA**

SINAPI - 09/2025 -
Rondônia
SICRO3 – 07/2025 -
Rondônia
BDI:20,96%

Revisão 04
Responsável:
CAROLINE ORTIZ
ESTEVES
ART:8500432894

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

End:End: Rua Sebastião Arrabal, Setor T2, Lote 01, Quadra 11, Bloco B, Distrito de Tarilândia, Jaru - RO.

Cronograma Desembolso

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Preço total	Cronograma	TOTAL
			Etapa 01	
1	CONSTRUÇÃO DO CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA	R\$ 481.731,10	100,00%	R\$ 481.731,10
			R\$ 481.731,10	

Caroline Ortiz Esteves
Caroline Ortiz Esteves
Engenheira Civil
CREA: 19091 D-RO



ANEXO XIII

Matriz de Gerenciamento de Riscos

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU - RO

Matriz de Gerenciamento de Riscos 71/2026

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos

71/2026

Responsável pela Edição

WALACE DEIVID ALVES ARCELINO

Data de Criação

27/05/2026 14:37

Status da Matriz de Alocação de Riscos

Concluído (Planejamento)

Objeto da Matriz de Riscos

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CAMPO SINTÉTICO NO DISTRITO DE TARILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE JAR

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Pedido indevido de reequilíbrio por variação ordinária de preços	Oscilação comum e previsível de insumos, frete, mão de obra, sazonalidade, condições climáticas ordinárias ou dinâmica normal do mercado da construção civil	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	

Impactos

1 Aumento de demandas administrativas, atrasos na análise das medições, tentativa de transferência de risco empresarial ordinário à Administração

Ações Preventivas

P-01 Prever expressamente que variações ordinárias e previsíveis devem ser consideradas na proposta; exigir que a licitante avalie projetos, planilhas, local da obra, logística e custos indiretos antes da apresentação da proposta

Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER

Ações de Contingência

C-01 Indeferir motivadamente o pedido quando ausente fato imprevisível, extraordinário, superveniente e nexo causal; manter a execução contratual; aplicar sanções se houver atraso injustificado

Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Desequilíbrio superior ao risco ordinário assumido	Evento superveniente, imprevisível ou de consequências incalculáveis que eleve de forma comprovada os encargos da contratada acima da margem de risco prevista	Gestão de Contrato	Administração	Alto	

Impactos

1 Necessidade de revisão contratual, aumento do valor global, impacto orçamentário e possível necessidade de termo aditivo

Ações Preventivas

P-01 Exigir planilha aberta, composição de custos, manutenção do desconto ofertado, definição clara da data-base e previsão de que somente será reconhecido o que exceder o percentual de risco assumido

Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER

Ações de Contingência

C-01 Abrir processo administrativo específico; exigir memória de cálculo, notas fiscais, comprovação de aquisição, medição correspondente, pesquisa de mercado e relatório técnico da engenharia; formalizar termo aditivo apenas se comprovado o desequilíbrio

Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Pedido de revisão sem documentação suficiente	Ausência de memória de cálculo, notas fiscais, demonstração de nexo causal, comprovação de impacto por insumo ou planilha editável	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	

Impactos



1	Paralisação da análise, insegurança quanto ao valor pleiteado, risco de pagamento indevido ou indeferimento por insuficiência probatória			
Ações Preventivas				
P-01	Estabelecer checklist documental para pedidos de revisão; exigir identificação do contrato, modalidade, processo, insumos afetados, relatório técnico, documentos fiscais, medições e planilhas editáveis	Responsáveis:	ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER	
Ações de Contingência				
C-01	Notificar a contratada para saneamento; suspender apenas a análise do reequilíbrio, sem retardar indevidamente a liquidação da medição regular; indeferir o pedido se persistir a insuficiência documental	Responsáveis:	ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Inconsistência no orçamento-base, composições quantitativos ou	Falha na compatibilização entre projeto, memorial, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e anexos técnicos	Planejamento	Administração	Extremo	
Impactos						
1	Pleitos de acréscimos, revisões, aditivos, glosas do convênio, disputa sobre serviços previstos ou não previstos e risco de paralisação da obra					
Ações Preventivas						
P-01	Revisar previamente planilha, memorial, projetos, BDI, cronograma, composições e data-base; compatibilizar todos os anexos técnicos antes da publicação			Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Ações de Contingência						
C-01	Se identificada antes da contratação, corrigir o instrumento convocatório; se identificada na execução, instruir processo com manifestação técnica da engenharia, apurar responsabilidade, verificar cobertura orçamentária e formalizar aditivo quando juridicamente cabível			Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Omissão de custos pela licitante na proposta	Proposta formulada sem considerar encargos, mobilização, mão de obra, equipamentos, logística, transporte, canteiro, perdas, sobras, BDI e tributos	Seleção do Fornecedor	Contratada	Alto	
Impactos						
1	Proposta artificialmente baixa, posterior tentativa de reequilíbrio, atraso na execução e risco de inexecução parcial					
Ações Preventivas						
P-01	Exigir proposta detalhada compatível com a planilha, análise de exequibilidade quando necessário, declaração de ciência das condições locais e manutenção das condições assumidas na proposta			Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Ações de Contingência						
C-01	Indeferir reequilíbrio fundado em erro de proposta ou subavaliação de custos; exigir cumprimento do contrato; aplicar penalidades em caso de inadimplemento			Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Variação extraordinária de insumos de maior peso financeiro	Alta excepcional e comprovada de materiais de relevantes, especialmente grama sintética, drenagem, alambrado, materiais elétricos ou insumos vinculados à quadra sintética	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
	Impactos					
1	Aumento relevante do custo da obra, risco de paralisação, necessidade de adequação orçamentária e formalização de aditivo					
Ações Preventivas						
P-01	Monitorar itens de maior peso da planilha; exigir comprovação por insumo e por serviço medido; manter critérios objetivos de pesquisa de mercado e comparação com tabelas referenciais			Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Ações de Contingência						
C-01	Avaliar apenas os itens impactados; preservar o desconto da licitação; reconhecer eventual revisão somente sobre o saldo ou medição afetada; formalizar termo aditivo com indicação do item, percentual e valor atualizado			Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-07	Atraso da contratada com tentativa de repassar custos posteriores	Descumprimento do cronograma por falha de planejamento, mobilização insuficiente, baixa produtividade, falta de equipe ou materiais	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
Impactos						



1	Prorrogação indevida, aumento de custos, atraso na entrega da obra e possível comprometimento do convênio					
Ações Preventivas						
P-01	Exigir cronograma executivo, equipe qualificada, preposto, diário de obra, acompanhamento periódico e aplicação tempestiva de advertências	Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER				
Ações de Contingência						
C-01	Negar reequilíbrio decorrente de culpa da contratada; aplicar multa moratória ou demais sanções; acionar garantia contratual se houver inadimplemento relevante	Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER				
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-08	Atraso da Administração que gere impacto econômico	Demora na emissão da ordem de serviço, liberação da área, aprovação de materiais, análise de medições, pagamento ou decisão sobre atos indispensáveis à execução	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Prorrogação de prazo, custos adicionais comprovados, risco de pleito de reequilíbrio e paralisação da obra					
Ações Preventivas						
P-01	Definir fluxo interno de aprovação, fiscalização e pagamento; manter registros formais de ordem de serviço, medições, notificações e decisões administrativas	Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER				
Ações de Contingência						
C-01	Prorrogar prazo quando cabível; analisar custos diretamente vinculados ao atraso administrativo; reconhecer reequilíbrio somente se houver prova do dano, nexos causal e ausência de culpa da contratada	Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER				
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-09	Alteração legal ou tributária superveniente	Criação, alteração ou extinção de tributos ou encargos legais após a proposta, com repercussão direta nos preços contratados	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Majoração ou redução do valor contratual, necessidade de revisão para mais ou para menos e ajuste da planilha					
Ações Preventivas						
P-01	Exigir composição tributária clara na proposta e previsão contratual de revisão em caso de alteração legal com impacto comprovado	Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER				
Ações de Contingência						
C-01	Revisar os preços para mais ou para menos, conforme a alíquota ou encargo efetivamente alterado, mediante comprovação documental e decisão motivada	Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER				
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-10	Mudança de regime tributário da contratada usada como fundamento de reequilíbrio	Alteração voluntária ou própria da empresa, sem imposição legal superveniente	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Tentativa de transferência de risco empresarial à Administração e aumento indevido do contrato					
Ações Preventivas						
P-01	Prever que alteração do regime jurídico-tributário da contratada não enseja revisão, salvo determinação legal superveniente	Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER				
Ações de Contingência						
C-01	Indeferir pedido quando a alteração decorrer de opção, condição ou culpa da contratada; manter valores contratados	Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER				
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-11	Substituição de material por similar especificado, com custo superior à autorização	Uso ou tentativa de uso de material diverso do especificado, sem aprovação prévia da fiscalização ou sem equivalência técnica e econômica	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
Impactos						



1	Aumento indevido de custos, risco de glosa, perda de qualidade, atrasos e conflito sobre pagamento	
Ações Preventivas		
P-01	Exigir aprovação prévia da fiscalização para materiais similares, com comprovação de equivalência técnica, qualidade, desempenho e mesma ordem de grandeza de preços	Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER
Ações de Contingência		
C-01	Rejeitar material não aprovado; determinar substituição ou correção sem ônus adicional; somente admitir alteração onerosa se houver justificativa técnica, interesse público, cobertura orçamentária e formalização adequada	Responsáveis: EDUARDO PEREIRA COIMBRA, ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-12	Pedido de reajuste antes do prazo anual	Confusão entre revisão, reajuste e repactuação, ou tentativa de aplicar índice contratual antes do interstício mínimo de 12 meses	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Aumento de demandas administrativas e risco de pagamento sem fundamento temporal					
Ações Preventivas						
P-01	Deixar clara a distinção entre revisão, reajuste e repactuação; prever que reajuste depende de interstício mínimo de 12 meses e índice definido no contrato			Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Ações de Contingência						
C-01	Indeferir pedido prematuro de reajuste; orientar que eventual revisão somente será examinada se fundada em fato superveniente, imprevisível e comprovado			Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-13	Ausência de reserva orçamentária para eventual reequilíbrio deferido	Pedido procedente sem previsão financeira suficiente ou sem análise do impacto no convênio e na dotação	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Impossibilidade de formalização imediata do aditivo, atraso na execução, risco de paralisação e comprometimento da regularidade da despesa					
Ações Preventivas						
P-01	Avaliar dotação, limites do convênio, saldo contratual e margem para alterações; manter controle financeiro das medições e eventuais aditivos			Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER		
Ações de Contingência						
C-01	Submeter o pedido à análise orçamentária; negociar cronograma quando possível; formalizar aditivo apenas após disponibilidade orçamentária e autorização competente			Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER, EDUARDO PEREIRA COIMBRA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-14	Paralisação unilateral da obra sob alegação de desequilíbrio ainda não reconhecido	Contratada interrompe ou reduz a execução antes de decisão administrativa sobre o pedido de revisão	Gestão de Contrato	Contratada	Extremo	
Impactos						
1	Atraso na entrega, prejuízo ao interesse público, risco ao convênio, deterioração de serviços executados e aumento de custos de retomada					
Ações Preventivas						
P-01	Prever que pedido de reequilíbrio não autoriza paralisação automática; acompanhar cronograma e emitir notificações imediatas diante de redução injustificada de ritmo	Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER				
Ações de Contingência						
C-01	Notificar para retomada imediata; analisar pedido de reequilíbrio em processo próprio; aplicar sanções se houver inadimplemento; acionar garantia contratual e avaliar extinção contratual se configurada inexecução	Responsáveis: ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM, EDUARDO PEREIRA COIMBRA, JULIA MARIA DA SILVA SATHLER				

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Gestão de Contrato

JULIA MARIA DA SILVA SATHLER

Gestor do contrato

EDUARDO PEREIRA COIMBRA

Fiscal do contrato

ISABELLA REGINA CARVALHO AMORIM

Suplente

