



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



097 - CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GOES

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GOES

LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO

REV. 1

DATA: 12/03/2026

ART: 2320268500463847

ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO

ANEXO II - RESUMO

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO IV - MEMORIAL DE CÁLCULO

ANEXO V - PRANILHA ANALÍTICA

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ANEXO VII - COTAÇÕES

ANEXO VIII A - BDI CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ANEXO VIII B - BDI MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO IX - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (CFF)

ANEXO X - CURVA ABC

ANEXO XI - CURVA ABC INSUMOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WASHINGTON LUÍS DA SILVA ALMEIDA

CREA: 20048D/RO

ART: 2320268500463847



Documento assinado digitalmente

WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA

Data: 12/03/2026 11:41:38-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA

CREA: 20048D/RO

ART: 2320268500463847

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GOES
LOCAL: AV. PRIMAVERA, N° 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO
DATA: 12/03/2026
ART: 2320268500463847

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 01/2026
SICRO3: RO 10/2025

REV. 1

ENCARGOS
BDI CONSTRUÇÃO:
BDI FORNECIMENTO:
L.S.

NÃO DESONERADO
20,34%
11,11%
HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO II - RESUMO					
MACRO SERVIÇO	SERVIÇOS	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)		VALOR PARCELA BDI (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$	6.029,84	R\$	1.178,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	32.762,68	R\$	6.664,84
3	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	R\$	7.148,35	R\$	1.453,95
4	PILARES E COBERTURA	R\$	98.738,42	R\$	20.085,51
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	3.442,15	R\$	700,67
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$	885,34	R\$	179,64

TOTAL SEM BDI		R\$ 149.006,78
PARCELA REFERENTE AO BDI		R\$ 30.263,50
TOTAL COM BDI		R\$ 179.270,28

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI			RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
				WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
				CREA: 20048D/RO	
				ART: 2320268500463847	
OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GÖES LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO DATA: 12/03/2026 ART: 2320268500463847 REV. 1				REFERÊNCIA: SINAPI: RO 01/2026 SICRO3: RO 10/2025 ENCARGOS NÃO DESONERADO BDI CONSTRUÇÃO: 20,34% BDI FORNECIMENTO: 11,11% L.S. HORISTA - 110,56% MENSALISTA - 66,01%	

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTARIA											
Serviço	Referência	Base	Descrição	Und.	Quant.	BDI	Valor Unit s/ BDI	Valor Unit c/ BDI	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE						R\$ 6.029,84	R\$ 1.178,89	R\$ 7.208,73
1.1	CP1	Próprio	Administração e Controle - (Engenheiro Civil - Mestre de obras)	MÊS	1,00	20,34%	R\$ 5.795,90	R\$ 6.974,79	R\$ 5.795,90	R\$ 1.178,89	R\$ 6.974,79
1.2	CP2	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	UND	1,00	0,00%	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 233,94
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 32.762,68	R\$ 6.664,84	R\$ 39.427,52
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	8,00	20,34%	R\$ 466,72	R\$ 561,65	R\$ 3.733,76	R\$ 759,44	R\$ 4.493,20
2.2	CP3	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. REF.: DER ABRIL/22 (9748002)	UND	1,00	20,34%	R\$ 5.457,31	R\$ 6.567,33	R\$ 5.457,31	R\$ 1.110,02	R\$ 6.567,33
2.3	CP4	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTÂINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))	MÊS	1,00	20,34%	R\$ 3.061,86	R\$ 3.684,64	R\$ 3.061,86	R\$ 622,78	R\$ 3.684,64
2.4	CP5	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) - REF.: DER/RO CR0033	UND	1,00	20,34%	R\$ 3.365,81	R\$ 4.050,42	R\$ 3.365,81	R\$ 684,61	R\$ 4.050,42
2.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	188,54	20,34%	R\$ 90,93	R\$ 109,43	R\$ 17.143,94	R\$ 3.487,99	R\$ 20.631,93
3			FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA						R\$ 7.148,35	R\$ 1.453,95	R\$ 8.602,30
3.1	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	119,18	20,34%	R\$ 15,39	R\$ 18,52	R\$ 1.834,18	R\$ 373,03	R\$ 2.207,21
3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	12,50	20,34%	R\$ 142,19	R\$ 171,11	R\$ 1.777,38	R\$ 361,50	R\$ 2.138,88
3.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	1,95	20,34%	R\$ 1.298,44	R\$ 1.562,54	R\$ 2.531,96	R\$ 514,99	R\$ 3.046,95
3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	M2	7,80	20,34%	R\$ 8,88	R\$ 10,69	R\$ 69,26	R\$ 14,12	R\$ 83,38
3.5	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	0,21	20,34%	R\$ 1.077,77	R\$ 1.296,99	R\$ 226,33	R\$ 46,04	R\$ 272,37
3.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,24	20,34%	R\$ 113,66	R\$ 136,78	R\$ 709,24	R\$ 144,27	R\$ 853,51
4			PILARES E COBERTURA						R\$ 98.738,42	R\$ 20.085,51	R\$ 118.823,93
4.1	2408149	SICRO	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	1224,00	20,34%	R\$ 19,41	R\$ 23,36	R\$ 23.757,84	R\$ 4.834,80	R\$ 28.592,64
4.2	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025	UN	10,00	20,34%	R\$ 2.018,81	R\$ 2.429,44	R\$ 20.188,10	R\$ 4.106,30	R\$ 24.294,40

4.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	157,03	20,34%	R\$ 122,21	R\$ 147,07	R\$ 19.190,64	R\$ 3.903,76	R\$ 23.094,40
4.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	157,03	20,34%	R\$ 198,63	R\$ 239,03	R\$ 31.190,87	R\$ 6.344,01	R\$ 37.534,88
4.5	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	157,03	20,34%	R\$ 28,09	R\$ 33,80	R\$ 4.410,97	R\$ 896,64	R\$ 5.307,61
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 3.442,15	R\$ 700,67	R\$ 4.142,82
5.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,47	20,34%	R\$ 12,82	R\$ 15,43	R\$ 980,35	R\$ 199,58	R\$ 1.179,93
5.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,15	20,34%	R\$ 22,21	R\$ 26,73	R\$ 69,96	R\$ 14,24	R\$ 84,20
5.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	20,34%	R\$ 9,55	R\$ 11,49	R\$ 162,35	R\$ 32,98	R\$ 195,33
5.4	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	20,34%	R\$ 30,10	R\$ 36,22	R\$ 30,10	R\$ 6,12	R\$ 36,22
5.5	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	79,62	20,34%	R\$ 16,47	R\$ 19,82	R\$ 1.311,34	R\$ 266,73	R\$ 1.578,07
5.6	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	20,34%	R\$ 4,26	R\$ 5,13	R\$ 426,00	R\$ 87,00	R\$ 513,00
5.7	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	20,34%	R\$ 38,72	R\$ 46,60	R\$ 154,88	R\$ 31,52	R\$ 186,40
5.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	20,34%	R\$ 52,38	R\$ 63,03	R\$ 52,38	R\$ 10,65	R\$ 63,03
5.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	20,34%	R\$ 11,80	R\$ 14,20	R\$ 11,80	R\$ 2,40	R\$ 14,20
5.10	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	20,34%	R\$ 11,80	R\$ 14,20	R\$ 35,40	R\$ 7,20	R\$ 42,60
5.11	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	1,00	20,34%	R\$ 14,51	R\$ 17,46	R\$ 14,51	R\$ 2,95	R\$ 17,46
5.12	CP6	Próprio	LÂMPADA COMPACTA DE LED 35 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020. (REF. SINAPI 97610,7/2024)	UN	6,00	20,34%	R\$ 32,18	R\$ 38,73	R\$ 193,08	R\$ 39,30	R\$ 232,38
6			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 885,34	R\$ 179,64	R\$ 1.064,98
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	107,74	20,34%	R\$ 1,90	R\$ 2,29	R\$ 204,71	R\$ 42,01	R\$ 246,72
6.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	188,54	20,34%	R\$ 3,61	R\$ 4,34	R\$ 680,63	R\$ 137,63	R\$ 818,26
TOTAL SEM BDI										R\$ 149.006,78	
PARCELA REFERENTE AO BDI										R\$ 30.263,50	

TOTAL COM BDI		R\$ 179.270,28
---------------	--	----------------

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHİ	Prefeitura de Cacoal AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM PROGRESSO!	RESPONSÁVEL TÉCNICO: WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA CREA: 20048/D/RO ART: 2320268500463847																														
OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GOES LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO DATA: 12/03/2026 ART: 2320268500463847		REFERÊNCIA: SINAPI: RO 01/2026 SICRO3: RO 10/2025																															
REV. 1		ENCARGOS NÃO DESONERADO 20,34% BDI CONSTRUÇÃO: 11,11% BDI FORNECIMENTO: L.S. HORISTA - 110,56% MENSALISTA - 66,01%																															
ANEXO IV - MEMORIAL DE CÁLCULO																																	
1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE																																	
1.1 Administração e Controle - (Engenheiro Civil - Mestre de obras)																																	
<table><tr><td>Quantidade</td><td>1,00</td><td>%CT</td></tr></table>				Quantidade	1,00	%CT																											
Quantidade	1,00	%CT																															
1.2 ART DE EXECUÇÃO DA OBRA																																	
<table><tr><td>Quantidade</td><td>1,00</td><td>UND</td></tr></table>				Quantidade	1,00	UND																											
Quantidade	1,00	UND																															
2 SERVIÇOS PRELIMINARES																																	
2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS																																	
<table><tr><td>Altura placa</td><td>2,00</td><td>m</td></tr><tr><td>Largura placa</td><td>4,00</td><td>m</td></tr><tr><td>Placa</td><td>8,00</td><td>m²</td></tr></table>				Altura placa	2,00	m	Largura placa	4,00	m	Placa	8,00	m²																					
Altura placa	2,00	m																															
Largura placa	4,00	m																															
Placa	8,00	m²																															
2.2 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. REF.: DER ABRIL/22 (9748002)																																	
<table><tr><td></td><td>1,00</td><td>und</td></tr></table>					1,00	und																											
	1,00	und																															
2.3 LOCAÇÃO DE CONTÂINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))																																	
Conforme Cronograma																																	
<table><tr><td></td><td>1,00</td><td>mês</td></tr></table>					1,00	mês																											
	1,00	mês																															
2.4 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033																																	
<table><tr><td></td><td>1,00</td><td>und</td></tr></table>					1,00	und																											
	1,00	und																															
2.5 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 03/2024																																	
= Perímetro do canteiro de obras x altura tapume (2,20m) <table><tr><td colspan="3">PASSARELA 01</td></tr><tr><td>Altura Tapume</td><td>2,20</td><td>m</td></tr><tr><td>Perímetro Tapume</td><td>59,80</td><td>m</td></tr><tr><td colspan="3">PASSARELA 02</td></tr><tr><td>Altura Tapume</td><td>2,20</td><td>m</td></tr><tr><td>Perímetro Tapume</td><td>25,90</td><td>m</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>188,54</td><td>m2</td></tr></table>				PASSARELA 01			Altura Tapume	2,20	m	Perímetro Tapume	59,80	m	PASSARELA 02			Altura Tapume	2,20	m	Perímetro Tapume	25,90	m											188,54	m2
PASSARELA 01																																	
Altura Tapume	2,20	m																															
Perímetro Tapume	59,80	m																															
PASSARELA 02																																	
Altura Tapume	2,20	m																															
Perímetro Tapume	25,90	m																															
	188,54	m2																															
3 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA																																	
3.1 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024																																	
PROJETO ARQUITETÔNICO 01/02																																	

Volume escavação	119,18	KG
------------------	--------	----

3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024
-----	---

PROJETO ARQUITETÔNICO 01/02

Área forma sapata	12,50	M2
-------------------	-------	----

3.3	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024
-----	---

PROJETO ARQUITETÔNICO 01/02

Área forma sapata	1,95	M3
-------------------	------	----

3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026
-----	--

PROJETO ARQUITETÔNICO 01/02

L1 SAPATA	0,65	m
L2 SAPATA	0,60	m
QUANTIDADE SAPATAS	20,00	UND
Volume concreto	7.80	m2

3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024
-----	---

LADO 1 DA SAPATA		
L1 SAPATA	0,65	m
H SAPATA	0,25	m
FACES	2,00	UND
QUANTIDADE SAPATAS	20,00	UND
LASTRO DO CONCRETO	0,01	M
TOTAL	0,065	M²

LADO 2 DA SAPATA			
L2 SAPATA	0,60	m	
H SAPATA	0,25	m	
FACES	2,00	UND	
QUANTIDADE SAPATAS	20,00	UND	
LASTRO DO CONCRETO	0,01	M	
TOTAL	0,060	M³	

FUNDO DA SAPATA		
L1 SAPATA	0.65	m
L2 SAPATA	0.60	m
QUANTIDADE SAPATAS	20.00	UND
LASTRO DO CONCRETO	0.01	M
TOTAL	0.078	M³

Volume concreto	0,210	m3
-----------------	-------	----

3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024
-----	--

VOLUME SAPATA		
L1 SAPATA	0,65	m
L2 SAPATA	0,60	m
ALTURA COM ARRANQUE	0,80	m
QUANTIDADE DE SAPATAS	20,00	und
TOTAL	6,240	m³

Escavação	6,24	M3
-----------	------	----

4	PILARES E COBERTURA
---	---------------------

4.1	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação
-----	---

PILAR TRELÇADO NOVO 01				
Utilizaçaõ	Perfil	Massa linear (kg/m)	Comprimento (m)	Massa (kg)
	U 250x300x3,00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3,00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3,00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3,00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3,00 #11	20,40	3,00	61,20

PILARES	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
	U 250x300x3.00 #11	20,40	3,00	61,20
Total unitário (kg)				1224,00

	1224,00	KG
--	---------	----

4.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025
-----	--

PROJETO ARQUITETÔNICO 01/02

	10,00	UND
--	-------	-----

4.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PS
-----	---

PASSARELA 01	113,53 m2
PASSARELA 02	43,5 m2

	157,03	m2
--	--------	----

4.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019
-----	--

VIDE ITEM 4.3

	157,03	m2
--	--------	----

4.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 PE
-----	---

VIDE ITEM 4.3

	157,03	kg
--	--------	----

5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
---	-----------------------

5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
-----	--

PROJETO ELÉTRICO 01/01

Quantidade	76,47	M
------------	-------	---

5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
-----	---

PROJETO ELÉTRICO 01/01

Quantidade	3,15	M
------------	------	---

5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
-----	--

PROJETO ELÉTRICO 01/01

Quantidade	17,00	UND
------------	-------	-----

5.4	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026
-----	---

PROJETO ELÉTRICO 01/01

Quantidade	1,00	UND
------------	------	-----

5.5	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4". FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023
-----	--

PROJETO ELÉTRICO 01/01

		Quantidade	79,62	M
5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			
	PROJETO ELÉTRICO 01/01			
		Quantidade	100,00	M
5.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025			
	PROJETO ELÉTRICO 01/01			
		Quantidade	4,00	UND
5.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			
	PROJETO ELÉTRICO 01/01			
		Quantidade	1,00	UND
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025			
	PROJETO ELÉTRICO 01/01			
		Quantidade	1,00	UND
5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025			
	PROJETO ELÉTRICO 01/01			
		Quantidade	3,00	UND
5.11	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 09/2023			
	PROJETO ELÉTRICO 01/01			
		Quantidade	1,00	UND
5.12	LÂMPADA COMPACTA DE LED 35 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020. (REF. SINAPI 97610,7/2024)			
	PROJETO ELÉTRICO 01/01			
		Quantidade	6,00	UND
6	SERVIÇOS FINAIS			
6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025			
	ÁREA PASSARELA 01	78,24	M2	
	ÁREA PASSARELA 02	29,5	M2	
		Quantidade	107,74	M2
6.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023			
	=TAPUME			
		Quantidade	188,54	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA

CREA: 20048D/RO

ART: 2320268500463847

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GOES

LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO

DATA: 12/03/2026

ART: 2320268500463847

REV. 1

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 01/2026

SICRO3: RO 10/2025

ENCARGOS

NÃO DESONERADO

20,34%

11,11%

BDI CONSTRUÇÃO:

BDI FORNECIMENTO:

L.S.

HORISTA - 110,56%

MENSALISTA - 66,01%

ANEXO V - PRANILHA ANALITICA										
1.1	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Composição	Próprio	35204	Administração e Controle - (Engenheiro Civil - Mestre de obras)	SERVICOS DIVERSOS	MÊS		1	5.795,90	5.795,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	22	143,36	3.153,92	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	66	40,03	2.641,98	
1.2	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Composição	Próprio	1872534	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	SERVICOS DIVERSOS	UND		1	233,94	233,94
	Insumo	Próprio	380	Anotação de responsabilidade técnica - ART (eng. Civil)	Taxa	UND		1	233,94	233,94
2.1	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVIMENTACAO	M2		1	466,72	466,72
	Insumo	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113	35,25	0,39	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,1186	26,74	29,91	
	Insumo	SINAPI	4813	POSTES PARA FIXACAO)	Material	M2	1	400	400,00	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3729	30,47	11,36	
	Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083	3,67	11,77	
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132	18,89	0,24	
	Composição Auxiliar	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M2	0,5	26,11	13,05	
2.2	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Composição	Próprio	352067	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. REF.: DER ABRIL/22 (9748002)	SERVICOS DIVERSOS	UND		1	5457,31	5.457,31
	Insumo	SICRO	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,15	25409,7248	3.811,45	
	Insumo	SICRO	P9876	Técnico de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,2	8229,347	1.645,86	
2.3	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Composição	Próprio	1871763	LOCAÇÃO DE CONTÃINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS		1	3061,86	3.061,86
	Insumo	SINAPI	10776	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES		1	1248,04	1.248,04
	Insumo	SINAPI	10777	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES		1	1813,82	1.813,82
2.4	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Composição	Próprio	35216	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	SERVICOS DIVERSOS	UND		1	3365,81	3.365,81
	Insumo	Próprio	185	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional .	Serviço	UND		1	3365,81	3.365,81
2.5	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Composição	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANTEIRO DE OBRAS	M2		1	90,93	90,93
	Insumo	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2	5,36	10,32	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,735	30,47	22,39	
	Composição Auxiliar	SINAPI	94974	PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0061	714,8	4,36	
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,068	18,22	1,23	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,492	28,05	13,80	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264	36,85	0,97	
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273	7,23	8,87	
	Insumo	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50	Material	M2	0,5853	49,11	28,74	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066	39,06	0,25	
3.1	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Composição	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG		1	15,39	15,39

Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	27,8	0,69
Composição Auxiliar	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,24	11,24
Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,399	0,22	0,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,081	30,92	2,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,031	28,43	0,88

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2	Composição	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	142,19	142,19
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167	8,98	0,14
	Insumo	SINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,005	20,76	0,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,081	28,05	30,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10"- CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,282	36,85	10,39
	Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,038	18,89	0,71
	Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,047	22,87	1,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10"- CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,07	39,06	2,73
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,609	2,53	9,13
	Insumo	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,227	12	14,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,392	30,47	72,88

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.3	Composição	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	1298,44	1.298,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,598	31,14	174,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,938	0,56	1,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,598	1,74	1,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,071	26,74	135,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,19	828,92	986,41

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.4	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2026	MOVIMENTO DE TERRA	M2	1	8,88	8,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.110919	31,14	3,45
				COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP					
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.006753	46,62	0,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.191587	26,74	5,12

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.5	Composição	SINAPI	96620 AF_01/2024	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.		FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	1077,77	1.077,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,838	26,74	49,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,083	31,14	158,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,38	630,69	870,35

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.6	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 01/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	113,66	113,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,126	26,74	83,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,966	31,14	30,08

4.1	Composição	SICRO	2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	CLASSE SICRO3	kg	1	19,41	19,41
	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Improdutiva	Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
	Insumo	SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0753	0	321,7898	109,147	24,23
					Total ->				24,23
	B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade				Custo Horário
	Insumo	SICRO	P9801	Ajudante	1			23,4552	23,46
	Insumo	SICRO	P9830	Montador	1			31,0035	31,00
					Total ->				54,46

Custo Horário de Execução ->	R\$78,69	
Fator de Influência da Chuva - FIC ->		0,05
Custo do FIC ->	R\$0,27	
Produção de Equipe ->		15,00

					Custo Unitário de Execução ->			R\$5,25
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade		Preço Unitário	Custo	
Insumo	SICRO	M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,03		12,4630	12,84	
					Total ->		12,84	
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade		Preço Unitário	Custo	
Composição Auxiliar	SICRO	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1		0,0800	0,08	
Composição Auxiliar	SICRO	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,015		66,1500	0,99	
					Total ->		1,07	
E	Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade		Preço Unitário	Custo	
Composição Auxiliar	SICRO	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00103		35,5900	0,04	
					Total ->		0,04	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.2	Composição	SINAPI	92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	COBERTURA	UN	1	2018,81	2.018,81
	Insumo	SINAPI	40598 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	55,6455822	24,42	1.358,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	92255 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	COBE - COBERTURA	UN	1	227,57	227,57
	Insumo	SINAPI	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,234	28	6,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4326	26,74	11,56
	Insumo	SINAPI	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	15,7184734	23,19	364,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,5575	31,95	49,76

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.3	Composição	SINAPI	92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	COBERTURA	M2	1	122,21	122,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2525	31,95	8,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0137	26,79	0,36
	Insumo	SINAPI	43083 PERFIL "U" ENRUJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3329411	25,04	108,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068	28,34	0,19
	Insumo	SINAPI	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,007	214,19	1,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1354882	26,74	3,62

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.4	Composição	SINAPI	94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	198,63	198,63
	Insumo	SINAPI	11029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,15	1,69	7,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,056	30,19	1,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,062	26,74	1,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012	26,79	0,03
	Insumo	SINAPI	40740 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	M2	1,146	164,25	188,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009	28,34	0,02

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.5	Composição	SINAPI	100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	PINTURAS	M2	1	28,09	28,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5266	32,76	17,25
	Insumo	SINAPI	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,207	45,75	9,47
	Insumo	SINAPI	5318 DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619	22,19	1,37

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.1	Composição	SINAPI	91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	COBERTURA	M	1	12,82	12,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,119	29,02	3,45
	Insumo	SINAPI	2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,017	5,39	5,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,119	32,76	3,89

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
------	-------	--------	-----------	-------------	---------	------------	--------------	-------

5.2	Composição	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	22,21	22,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,091	29,02	2,64
	Insumo	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1	2,83	3,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	91170	PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_P5	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	13,48	13,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,091	32,76	2,98
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.3	Composição	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	9,55	9,55
	Insumo	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	1,1	1,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,137	32,76	4,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,137	29,02	3,97
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.4	Composição	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	30,1	30,10
	Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2	0,18	0,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3749532	32,76	12,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1874766	29,02	5,44
	Insumo	SINAPI	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1	12,02	12,02
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.5	Composição	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023		M	1	16,47	16,47
	Insumo	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125	0,73	0,95
	Insumo	SINAPI	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,25	6,3	7,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1946	32,76	6,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0442	29,02	1,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.6	Composição	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	4,26	4,26
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,82	0,04
	Insumo	SINAPI	993	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434	2,26	2,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	32,76	0,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	29,02	0,66
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.7	Composição	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1	38,72	38,72
	Insumo	SINAPI	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1	26,69	26,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2209511	32,76	7,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1657133	29,02	4,80
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.8	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	52,38	52,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	39,7	39,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	12,68	12,68
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.9	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	11,8	11,80
	Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1	1,28	1,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,035428	32,76	1,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,035428	29,02	1,02
	Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1	8,34	8,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA									
5.10	Composição	SINAPI	93654	INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,8	11,80	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,035428	29,02	1,02
	Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1	8,34	8,34
	Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO	Material	UN	1	1,28	1,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	DE FIXACAO M5	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,035428	32,76	1,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO									
5.11	Composição	SINAPI	90457	(19X25 CM). AF_09/2023	UN	1	14,51	14,51	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,355	32,76	11,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0998	29,02	2,89
LÂMPADA COMPACTA DE LED 35 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
5.12	Composição	Próprio	1872521	AF_02/2020. (REF. SINAPI 97610,7/2024)	UN	1	32,18	32,18	
	Insumo	SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1	3,69	3,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,069	29,02	2,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1655	32,76	5,42
	Insumo	Próprio	930	LAMPADA LED ALTA POTENCIA LD E27 35W 6500K LUZ BRANCA - (COT. 09/2024)	Material	UND	1	21,07	21,07
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025									
6.1	Composição	SINAPI	99814	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,	M2	1	1,9	1,90	
	Composição Auxiliar	SINAPI	99834	VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0224517	0,18	0,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0117125	7,3	0,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0683285	26,74	1,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									
6.2	Composição	SINAPI	97637	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1	3,61	3,61	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0952	26,74	2,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0337	31,95	1,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA
CREA: 20048D/RO
ART: 2320268500463847

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GÖES
LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO
DATA: 12/03/2026
ART: 2320268500463847

REV. 1

REFERÊNCIA:	SINAPI: RO 01/2026 SICRO3: RO 10/2025
ENCARGOS	NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO:	20,34%
BDI FORNECIMENTO:	11,11%
L.S.	HORISTA - 110,56% MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
1.1	Próprio	CP1	Administração e Controle de Obra	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	%CT	1	R\$		4.833,62
	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	22,0000	R\$ 118,94	R\$ 2.616,68
	Composição	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	66,0000	R\$ 33,59	R\$ 2.216,94

OBSERVAÇÕES:				
CALCULO DO COEFICIENTE DO ENGENHEIRO JUNIOR	H/DIA	DIA/MÊS	MESES	HORAS
CONSIDEROU-SE 1 H/DIA, E 22 DIAS ÚTEIS POR MÊS	1,00	22,00	1,00	22,00

OBSERVAÇÕES:				
CALCULO DO COEFICIENTE DO MESTRE DE OBRAS	H/DIA	DIA/MÊS	MESES	HORAS
CONSIDEROU-SE 3 H/DIA, E 22 DIAS ÚTEIS POR MÊS	3,00	22,00	1,00	66,00

1.2	Próprio	CP2	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UND	1	R\$		233,94
	Insumo	Próprio	380	Anotação de responsabilidade técnica - ART (eng. Civil)	UNID	1,0000	R\$ 233,94	R\$	233,94

*Composição criada apenas para pagamento de taxa

2.2	Próprio	CP3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. REF.: DER ABRIL/22 (9748002)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UND	1	R\$		5.141,09
	Insumo	SICRO3	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	MÊS	0,1500	R\$ 23.830,41	R\$	3.574,56
	Insumo	SICRO3	P9876	Técnico de segurança do trabalho	MÊS	0,2000	R\$ 7.832,64	R\$	1.566,53

3.1. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (ud)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Informação 1 (0045740991) SEI 0009.001474/2023-93 / pg. 19

P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	21.843,07	3.276,46
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	6.963,07	1.392,61
TOTAL Mão de Obra:						4.669,07
VALOR:						4.669,07

2.4	Próprio	CP5	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UND	1	R\$		3.322,67
	Insumo	SICRO3	P9851	Médico do trabalho	MÊS	0,1800	R\$ 18.459,28	R\$	3.322,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI

Prefeitura de

Cacoal

AQUI TEM TRABALHO, AQUI TEM PROGRESSO!

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA

CREA: 20048D/RO

ART: 2320268500463847

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GÖES

LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO

DATA: 12/03/2026

ART: 2320268500463847

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 01/2026

SICRO3: RO 10/2025

ENCARGOS

NÃO DESONERADO

BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%

BDI FORNECIMENTO: 11,11%

L.S. HORISTA - 110,56%

MENSALISTA - 66,01%

REV. 1

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.2. 9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (ud)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9851 Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.297,32	3.293,52	
TOTAL Mão de Obra:					3.293,52	
VALOR:					3.293,52	

2.3	Próprio	CP4	LOCAÇÃO DE CONTÁINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MÊS	1	R\$	2.874,99
Insumo	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MÊS	1,0000	R\$ 1.171,87	R\$ 1.171,87
Insumo	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MÊS	1,0000	R\$ 1.703,12	R\$ 1.703,12

*Composição criada apenas para aluguel de equipamentos.

5.12	Próprio	CP6	LÂMPADA COMPACTA DE LED 35 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020. (REF. SINAPI 97610,7/2024)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	30,11
Insumo	SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000	R\$ 3,76	R\$ 3,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0509	R\$ 27,13	R\$ 1,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1628	R\$ 30,63	R\$ 4,99
Insumo	Próprio	COT01	LAMPADA LED ALTA POTENCIA LD E27 35W 6500K LUZ BRANCA - (COT. 09/2024)	Material	UND	1,0000	R\$ 19,99	R\$ 19,99

COMPOSIÇÃO MÃE							
LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024							
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
SINAPI-12/2024	Insumo	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	1,0000	R\$ 3,76	R\$	3,76
SINAPI-12/2024	Insumo	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	1,0000	R\$ 5,00	R\$	5,00
SINAPI-12/2024	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0509	R\$ 27,13	R\$	1,38
SINAPI-12/2024	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1628	R\$ 30,63	R\$	4,99

*Insumo SINAPI alterado para insumo PRÓPRIO para adequar às especificações de projeto.
*O valor do INSUMO se deu por meio de valor mediano de cotações aferidas, as cotações podem ser vistas no item VII-COTAÇÕES.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI	 RESPONSÁVEL TÉCNICO: WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA CREA: 20048D/RO ART: 2320268500463847	
OBRAS: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GOES LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO DATA: 12/03/2026 ART: 2320268500463847	REFERÊNCIA: ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: BDI FORNECIMENTO: L.S.	SINAPI: RO 01/2026 SICRO3: RO 10/2025 NÃO DESONERADO 20,34% 11,11% HORISTA - 110,56% MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VII - COTAÇÕES

LAMPADA LED ALTA POTENCIA LD E27 35W 6500K LUZ BRANCA - (COT. 01/2025)									
Cotação	Modalidade	Nome Empresa	CNPJ	ENDEREÇO	Valor unitário sem BDI	Frete total	Quantidade	Valor sem BDI	Fonte
Cotação N°1	Cotação ON-LINE	ELÉTRICA RAO 137 LTDA	03.042.990/0001-19	Rua Luiz Leopoldo Fernandes Pinheiro, 514, Comp.: Loja 12 e 13, Centro, Niterói/RJ - CEP: 24030-124	R\$ 79,11	R\$ 512,38	28	R\$ 97,41	https://www.eletricaiao.com.br/lampada-led-alta-potencia-ld-e27-35w-6500k-luz-branca-1077
Cotação N°2	Cotação ON-LINE	Sled Sled Comercio de Materiais Eletricos LTDA	33.779.899/0001-41	Rua Maria Jose Rangel 119, Vila Sao Paulo - São Paulo/SP - CEP 04650-180	R\$ 16,22	R\$ 105,64	28	R\$ 19,99	https://www.sustentaled.com.br/lampada-35w-super-led-bulbo-bivolt-branco-frio-6000k
Cotação N°3	Cotação ON-LINE	ELETRONOR DISTRIB DE MAT ELETRICOS LTDA	05.047.273/0002-96	Canoas — RS José do Patrocínio, 239, bairro Niterói, 92120-080	R\$ 15,55	R\$ 26,67	28	R\$ 16,50	https://loja.eletronor.com.br/lampada-led-classic-gu10-35w-6500k-ref-igu1040-35wmvq---philips/p

ELÉTRICA RAO

Iluminando ideias!

0 - R\$0,00

QUISENDO

FORMIGAS

LAJA E CONSTRUÇÃO

INTERIORES E TUBAGENS

LÂMPADAS

PISTAS DE LÊD

MATERIAL ELÉTRICO

VENTILADORES

LUMINÁRIAS DE LÊD

PERIFERIZADORES

ELETRODOL

LAMPADA LED ALTA POTENCIA LD E27 35W 6500K LUZ BRANCA

15cm

25cm

DESCRIÇÃO

lâmpada led alta potência ld e27 35w bivolt 6500k luz branca

as lâmpadas led bulbo fornecem um ótimo desempenho e versatilidade, garantindo uma iluminação de qualidade e deixando qualquer ambiente mais moderno! sua grande durabilidade e longa vida útil, resulta em economia de até 80% a menos em sua conta de energia. possui uma longa vida útil durante até 3x mais que a lâmpada comum e economizando até 5x mais.

MODELO: 76963-804

PESO: 0,03kg

R\$79,11

R\$589,99

VALORES E PRAZOS DE ENTREGA

76963-804

Transportadoras

Correios - PAC - (17 a 20 dias úteis) R\$312,38

JadLog - Package - (16 a 19 dias úteis) R\$612,56

Eletronor

Iluminando ideias!

0 - R\$0,00

QUISENDO

FORMIGAS

LAJA E CONSTRUÇÃO

INTERIORES E TUBAGENS

LÂMPADAS

PISTAS DE LÊD

MATERIAL ELÉTRICO

VENTILADORES

LUMINÁRIAS DE LÊD

PERIFERIZADORES

ELETRODOL

LAMPADA LED CLASSIC GU10 35W 6500K LUZ BRANCA FRIO REF. LGU104.0-35WMVQ - PHILIPS

15cm

25cm

DESCRIÇÃO

Lâmpada LED Classic GU10 35W 6500K Luz Branca Frio REF. LGU104.0-35WMVQ - Philips

Philips

100-1000

R\$ 15,55

ou R\$ 16,57 em 12x de R\$ 1,38

COMPRAR AGORA

PERGUNTAS FREQUENTES

GARANTIA

TROCAS E DEVOLUÇÕES

RASTREIO

SUSTENTALED

Empresa comprometida com o Meio Ambiente

0 - R\$0,00

QUISENDO

FORMIGAS

LAJA E CONSTRUÇÃO

INTERIORES E TUBAGENS

LÂMPADAS

PISTAS DE LÊD

MATERIAL ELÉTRICO

VENTILADORES

LUMINÁRIAS DE LÊD

PERIFERIZADORES

ELETRODOL

LAMPADA LED ALTA POTENCIA LD E27 35W 6500K LUZ BRANCA

15cm

25cm

DESCRIÇÃO

lâmpada led alta potência ld e27 35w bivolt 6500k luz branca

as lâmpadas led bulbo fornecem um ótimo desempenho e versatilidade, garantindo uma iluminação de qualidade e deixando qualquer ambiente mais moderno! sua grande durabilidade e longa vida útil, resulta em economia de até 80% a menos em sua conta de energia. possui uma longa vida útil durante até 3x mais que a lâmpada comum e economizando até 5x mais.

MODELO: 76963-804

PESO: 0,03kg

R\$79,11

R\$589,99

VALORES E PRAZOS DE ENTREGA

76963-804

Transportadoras

Correios - PAC - (17 a 20 dias úteis) R\$312,38

JadLog - Package - (16 a 19 dias úteis) R\$612,56

LOJA 100% SEGURA

Lâmpada 35W Super LED Bulbo Bivolt Branco Frio 6000k

Código: BLB-35W-BF

Avaliação do produto: 5.0

37 vendidos na última hora

4 O PREÇO BASTA

de R\$ 22,35 por **R\$ 16,22** até **10x de R\$ 1,62** sem juros

R\$ 15,41

via boleto ou PIX

Encontrou preço menor? Vamos negociar?

Obs: 55 negociações ofertas anunciadas em lojas profissionais e reconhecidas do mercado.

28

COMPRAR

ECONOMIZE MAIS, COMPRE EM KITS!

01 Unidade

05 Unidades

10 Unidades

20 Unidades

Calcule o frete: 76963-804 OK

RS 105,64 10 dias úteis ASAPlog

RS 175,72 14 dias úteis PAC

RS 254,12 20 dias úteis JadLog Rodoviário

RS 304,67 10 dias úteis SEDEX

RS 885,72 13 dias úteis Daytana Express

Os pedidos serão despachados 48h úteis após a confirmação do pagamento, o prazo acima é da transportadora realizar a entrega até o endereço desejado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHİ



Prefeitura de

Cacoal

ÁGUA TEM TRABALHO. ÁGUA TEM PROGRESSO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA

CREA: 20048D/RO

ART: 2320268500463847

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GOES

LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO

DATA: 12/03/2026

ART: 2320268500463847

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 01/2026

SICRO3: RO 10/2025

ENCARGOS

L.S.

NÃO DESONERADO

HORISTA - 110,56%

MENSALISTA - 66,01%

REV. 1

ANEXO VIII A - BDI CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

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

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

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

Construção de edifícios.

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

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

DESCRIÇÃO		VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
		1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	(AC)	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*) (S e G)	(S e G)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco (R)	(R)	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras (DF)	(DF)	0,59	1,23	1,39	1,00
Lucro (L)	(L)	6,16	7,40	8,96	6,16
TRIBUTOS (T)	(T)	5,15	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 (**)		1,50	3,00	5,00	3,00
CPRB		-	-	-	-
TOTAL		20,34	22,12	25,00	20,34

Cacoal, 12 de março de 2026

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

A | 6.3 ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)
LEI 4.764/PMC/2021 22/06/2021

§ 5º No caso das obras de construção civil, não sendo possível discriminar o valor correspondente aos materiais, ou em não sendo verossímil a discriminação apresentada na nota, considerar-se-á como tal o equivalente de materiais 40% da nota fiscal, devendo a alíquota incidir sobre os 60% restantes o equivalente aos serviços.

Conforme sugere a legislação municipal, deve-e incidir a alíquota de 60% sobre o ISS
Portanto, considerou-se 60% de 5% e que resulta em 3% de alíquota de ISS.

B Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário
9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional

C Tributação
Mesmo depois do contrato recomenda-se que a Administração observe se a contrata obteve alguma vantagem na tributação do ISSQN.
Em virtude da forma de recolhimento da contratada.

D Acórdão 1.551/2008- Plenário c/c Acórdão 1804/2012-Plenário.
A desclassificação de proposta de licitante que contenha taxa de BDI acima de limites considerados adequados pelo TCU só

F LEI Nº 14.020, DE 6 DE JULHO DE 2020 Lei de Desoneração da Folha de Pagamento
Art-33-(VETADO):

Art. 33. A Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, passa a vigorar com as seguintes alterações: Promulgação partes vetadas

Art. 7º Até 31 de dezembro de 2021, poderá contribuir sobre o valor da receita bruta, excluídas as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA
CREA: 20048D/RO
ART: 2320268500463847

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GOES
LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO
DATA: 12/03/2026
ART: 2320268500463847

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 01/2026
SICRO3: RO 10/2025
ENCARGOS NÃO DESONERADO
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

REV. 1

ANEXO VIII B - BDI MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

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

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

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

Fornecimento de materiais e equipamentos.

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

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

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	1,50	3,45	4,49	1,50
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,30	0,48	0,82	0,48
Risco (R)	0,56	0,85	0,89	0,58
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,85	1,11	0,85
Lucro (L)	3,50	5,11	6,22	3,50
TRIBUTOS (I)	3,65	3,65	8,65	3,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	-	-	5,00	-
CPRB	-	-	-	-
TOTAL	11,10	14,02	16,80	11,11

Cacoal, 12 de março de 2026

Notas do modelo:

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

A | 6.3 ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)

LEI 4.764/PMC/2021

22/06/2021

§ 5º No caso das obras de construção civil, não sendo possível discriminar o valor correspondente aos materiais, ou em não sendo verossímil a discriminação apresentada na nota, considerar-se-á como tal o equivalente de materiais 40% da nota fiscal, devendo a alíquota incidir sobre os 60% restantes o equivalente aos serviços.

Conforme sugere a legislação municipal, deve-e incidir a alíquota de 60% sobre o ISS
Portanto, considerou-se 60% de 5% e que resulta em 3% de alíquota de ISS.

B | Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo

C | Tributação

Mesmo depois do contrato recomenda-se que a Administração observe se a contrata obteve alguma vantagem na tributação do ISSQN.
Em virtude da forma de recolhimento da contratada.

D | Acórdão 1.551/2008- Plenário c/c Acórdão 1804/2012-Plenário.

A desclassificação de proposta de licitante que contenha taxa de BDI acima de limites considerados

F | LEI Nº 14.020, DE 6 DE JULHO DE 2020

Lei de Desoneração da Folha de Pagamento

Art. 33.-(VETADO)-

Art. 33. A Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, passa a vigorar com as seguintes alterações: Promulgação partes vetadas

Art. 7º Até 31 de dezembro de 2021, poderão contribuir sobre o valor da receita bruta, excluídos as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA

CREA: 20048D/RO

ART: 2320268500463847

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GOES
LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO
DATA: 12/03/2026
ART: 2320268500463847

REV. 1

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 01/2026
SICRO3: RO 10/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
BDI FORNECIMENTO: 11,11%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO IX - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (CFF)

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR COM BDI	DIAS		
			10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 7.208,73	R\$ 2.676,60	R\$ 3.022,62	R\$ 1.509,51
			37,13%	41,93%	20,94%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.427,52	R\$ 39.427,52		
			100%		
3	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	R\$ 8.602,30	R\$ 3.440,92	R\$ 5.161,38	
			40%	60%	
4	PILARES E COBERTURA	R\$ 118.823,93		R\$ 59.411,97	R\$ 59.411,97
				50%	50%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.142,82			R\$ 4.142,82
					100%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.064,98			R\$ 1.064,98
					100%
DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI)		R\$ 179.270,28	R\$ 45.545,04	R\$ 67.595,97	R\$ 66.129,27
DESEMBOLSO ACUMULADO (COM BDI)			R\$ 45.545,04	R\$ 113.141,01	R\$ 179.270,28
TOTAL MENSAL (%)			25,41%	37,71%	36,89%
TOTAL ACUMULADO			25,41%	63,11%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: DAVYS SLEMAN DE NEGREIROS

Prefeitura de

Cacoal

ADA TEM TRANSIÇÃO, ADA TEM PROGRESSO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA

CREA: 20048D/RO

ART: 2320268500463847

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GOES

LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO

DATA: 12/03/2026

ART: 2320268500463847

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 01/2026

SICRO3: RO 10/2025

ENCARGOS

BDI CONSTRUÇÃO:

BDI FORNECIMENTO:

L.S.

NÃO DESONERADO

20,34%

11,11%

HORISTA - 110,56%

MENSALISTA - 66,01%

REV. 1

ANEXO X - CURVA ABC							
Serviço	Descrição	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI	% DO TOTAL	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
4.1	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	R\$ 23.757,84	R\$ 4.834,80	R\$ 28.592,64	15,95%	15,95%	A
4.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	R\$ 19.190,64	R\$ 3.903,76	R\$ 23.094,40	12,88%	28,83%	A
4.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	R\$ 20.188,10	R\$ 4.106,30	R\$ 24.294,40	13,55%	42,38%	A
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	R\$ 17.143,94	R\$ 3.487,99	R\$ 20.631,93	11,51%	53,89%	A
4.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 31.190,87	R\$ 6.344,01	R\$ 37.534,88	20,94%	74,83%	A
2.2	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. REF.: DER ABRIL/22 (9748002)	R\$ 5.457,31	R\$ 1.110,02	R\$ 6.567,33	3,66%	78,49%	A
1.1	Administração e Controle - (Engenheiro Civil - Mestre de obras)	R\$ 5.795,90	R\$ 1.178,89	R\$ 6.974,79	3,89%	82,38%	B
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 3.733,76	R\$ 759,44	R\$ 4.493,20	2,51%	84,89%	B
2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	R\$ 3.365,81	R\$ 684,61	R\$ 4.050,42	2,26%	87,15%	B
4.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	R\$ 4.410,97	R\$ 896,64	R\$ 5.307,61	2,96%	90,11%	B
2.3	LOCAÇÃO DE CONTÂINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))	R\$ 3.061,86	R\$ 622,78	R\$ 3.684,64	2,06%	92,17%	B
3.3	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R\$ 2.531,96	R\$ 514,99	R\$ 3.046,95	1,70%	93,87%	B
5.5	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	R\$ 1.311,34	R\$ 266,73	R\$ 1.578,07	0,88%	94,75%	B
3.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 1.834,18	R\$ 373,03	R\$ 2.207,21	1,23%	95,98%	C
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	R\$ 1.777,38	R\$ 361,50	R\$ 2.138,88	1,19%	97,17%	C
5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 980,35	R\$ 199,58	R\$ 1.179,93	0,66%	97,83%	C
6.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 680,63	R\$ 137,63	R\$ 818,26	0,46%	98,28%	C
5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 426,00	R\$ 87,00	R\$ 513,00	0,29%	98,57%	C
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	R\$ 709,24	R\$ 144,27	R\$ 853,51	0,48%	99,05%	C
5.12	LÂMPADA COMPACTA DE LED 35 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020. (REF. SINAPI 97610,7/2024)	R\$ 193,08	R\$ 39,30	R\$ 232,38	0,13%	99,18%	C
1.2	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 233,94	0,13%	99,31%	C
5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 162,35	R\$ 32,98	R\$ 195,33	0,11%	99,42%	C
5.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	R\$ 154,88	R\$ 31,52	R\$ 186,40	0,10%	99,52%	C
6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	R\$ 204,71	R\$ 42,01	R\$ 246,72	0,14%	99,66%	C
3.5	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_01/2024	R\$ 226,33	R\$ 46,04	R\$ 272,37	0,15%	99,81%	C
5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 69,96	R\$ 14,24	R\$ 84,20	0,05%	99,86%	C
5.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 52,38	R\$ 10,65	R\$ 63,03	0,04%	99,89%	C
3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	R\$ 69,26	R\$ 14,12	R\$ 83,38	0,05%	99,94%	C
5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 35,40	R\$ 7,20	R\$ 42,60	0,02%	99,96%	C
5.4	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	R\$ 30,10	R\$ 6,12	R\$ 36,22	0,02%	99,98%	C
5.11	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	R\$ 14,51	R\$ 2,95	R\$ 17,46	0,01%	99,99%	C
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	R\$ 11,80	R\$ 2,40	R\$ 14,20	0,01%	100,00%	C

TOTAL SEM BDI	R\$ 149.006,78
PARCELA REFERENTE AO BDI	R\$ 30.263,50
TOTAL COM BDI	R\$ 179.270,28

QUANTIDADE DE ITENS			32
ITENS	CLASSE A	0% - 80%	6
	CLASSE B	80% - 95%	7
	CLASSE C	95% - 100%	19

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: JOSÉ LUCAS BORGHI		RESPONSÁVEL TÉCNICO: WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA CREA: 20048D/RO ART: 232026500463847	
			REFERÊNCIA: SINAPI: RO 01/2026 SICRO3: RO 10/2025	
			ENCARGOS NÃO DESONERADO BDI CONSTRUÇÃO: 20,34% BDI FORNECIMENTO: 11,11% L.S. HORISTA - 110,56% MENSALISTA - 66,01%	

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA ESCOLA AGUSTINHO GOES LOCAL: AV. PRIMAVERA, Nº 2293 - B. VISTA ALEGRE - CACOAL/RO DATA: 12/03/2026 ART: =II-RESUMO?IB8	REV. 1
---	---------------

ANEXO XI - CURVA ABC DOS INSUMOS							
Seq.	Descrição	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI	% DO TOTAL	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
1	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	R\$ 29.557,84	R\$ 6.012,06	R\$ 35.569,90	19,82%	19,82%	A
2	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	R\$ 17.037,26	R\$ 3.465,38	R\$ 20.502,64	11,42%	31,24%	A
3	Aco em perfis ASTM A36	R\$ 15.712,35	R\$ 3.195,89	R\$ 18.908,25	10,53%	41,77%	A
4	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	R\$ 13.588,65	R\$ 2.763,93	R\$ 16.352,58	9,11%	50,88%	A
5	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 880 MM	R\$ 5.419,41	R\$ 1.102,31	R\$ 6.521,72	3,63%	54,52%	A
6	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	R\$ 3.987,36	R\$ 811,03	R\$ 4.798,39	2,67%	57,19%	A
7	Engenheiro de segurança do trabalho	R\$ 3.811,46	R\$ 775,25	R\$ 4.586,71	2,56%	59,75%	A
8	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	R\$ 3.645,11	R\$ 741,42	R\$ 4.386,53	2,44%	62,19%	A
9	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional	R\$ 3.365,81	R\$ 684,61	R\$ 4.050,42	2,26%	64,45%	A
10	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	R\$ 3.200,00	R\$ 650,88	R\$ 3.850,88	2,15%	66,59%	A
11	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	R\$ 3.015,85	R\$ 613,42	R\$ 3.629,27	2,02%	68,62%	A
12	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 2.979,57	R\$ 606,04	R\$ 3.585,62	2,00%	70,61%	A
13	Montador	R\$ 2.659,87	R\$ 541,02	R\$ 3.200,89	1,78%	72,40%	A
14	SERVEIRO DE OBRAS (HORISTA)	R\$ 2.496,64	R\$ 507,82	R\$ 3.004,45	1,67%	74,07%	A
15	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	R\$ 2.449,27	R\$ 498,18	R\$ 2.947,46	1,64%	75,71%	A
16	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	R\$ 2.214,01	R\$ 450,33	R\$ 2.664,34	1,48%	77,20%	A
17	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	R\$ 2.190,47	R\$ 445,54	R\$ 2.636,02	1,47%	78,67%	A
18	Ajudante	R\$ 2.172,81	R\$ 441,95	R\$ 2.614,76	1,46%	80,12%	B
19	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	R\$ 2.078,82	R\$ 422,83	R\$ 2.501,65	1,39%	81,52%	B
20	PINTOR (HORISTA)	R\$ 1.971,41	R\$ 400,99	R\$ 2.372,40	1,32%	82,84%	B
21	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	R\$ 1.945,73	R\$ 395,76	R\$ 2.341,49	1,30%	84,14%	B
22	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	R\$ 1.813,82	R\$ 368,93	R\$ 2.182,75	1,22%	85,36%	B
23	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 1.672,99	R\$ 340,29	R\$ 2.013,27	1,12%	86,48%	B
24	Técnico de segurança do trabalho	R\$ 1.645,87	R\$ 334,77	R\$ 1.980,64	1,10%	87,58%	B
25	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	R\$ 1.514,47	R\$ 308,04	R\$ 1.822,52	1,02%	88,60%	B
26	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	R\$ 1.487,11	R\$ 302,48	R\$ 1.789,59	1,00%	89,60%	B
27	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	R\$ 1.311,60	R\$ 266,78	R\$ 1.578,38	0,88%	90,48%	B
28	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	R\$ 1.248,04	R\$ 253,85	R\$ 1.501,89	0,84%	91,31%	B
29	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 1.204,51	R\$ 245,00	R\$ 1.449,50	0,81%	92,12%	B
30	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	R\$ 1.101,33	R\$ 224,01	R\$ 1.325,34	0,74%	92,86%	B
31	ELETRICISTA (HORISTA)	R\$ 824,85	R\$ 167,77	R\$ 992,62	0,55%	93,41%	B
32	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	R\$ 627,01	R\$ 127,53	R\$ 754,54	0,42%	93,83%	B
33	Eletrodo E70 xx	R\$ 582,92	R\$ 118,57	R\$ 701,49	0,39%	94,22%	B
34	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 549,89	R\$ 111,85	R\$ 661,73	0,37%	94,59%	B
35	PEDREIRO (HORISTA)	R\$ 443,17	R\$ 90,14	R\$ 533,31	0,30%	94,89%	B
36	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 438,39	R\$ 89,17	R\$ 527,56	0,29%	95,18%	C
37	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 431,28	R\$ 87,72	R\$ 519,00	0,29%	95,47%	C
38	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	R\$ 419,18	R\$ 85,26	R\$ 504,44	0,28%	95,75%	C
39	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	R\$ 418,25	R\$ 85,07	R\$ 503,32	0,28%	96,03%	C
40	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	R\$ 331,20	R\$ 67,37	R\$ 398,57	0,22%	96,25%	C
41	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	R\$ 324,36	R\$ 65,98	R\$ 390,34	0,22%	96,47%	C
42	Soldador	R\$ 292,51	R\$ 59,50	R\$ 352,01	0,20%	96,67%	C
43	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 1,5 MM2	R\$ 281,01	R\$ 57,16	R\$ 338,17	0,19%	96,86%	C
44	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	R\$ 276,24	R\$ 56,19	R\$ 332,42	0,19%	97,04%	C
45	ARMADOR (HORISTA)	R\$ 250,27	R\$ 50,90	R\$ 301,17	0,17%	97,21%	C
46	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	R\$ 235,44	R\$ 47,89	R\$ 283,33	0,16%	97,37%	C
47	Anotação de responsabilidade técnica - ART (eng. Civil)	R\$ 233,94	R\$ 47,58	R\$ 281,52	0,16%	97,52%	C
48	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	R\$ 233,59	R\$ 47,51	R\$ 281,11	0,16%	97,68%	C
49	DILUENTE AGUARRAS	R\$ 215,69	R\$ 43,87	R\$ 259,56	0,14%	97,83%	C
50	Grupo gerador - 23 kVA	R\$ 213,68	R\$ 43,46	R\$ 257,15	0,14%	97,97%	C
51	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 212,88	R\$ 43,30	R\$ 256,17	0,14%	98,11%	C
52	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	R\$ 202,01	R\$ 41,09	R\$ 243,10	0,14%	98,25%	C
53	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	R\$ 184,05	R\$ 37,44	R\$ 221,49	0,12%	98,37%	C
54	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 176,61	R\$ 35,92	R\$ 212,54	0,12%	98,49%	C
55	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 167,32	R\$ 34,03	R\$ 201,35	0,11%	98,60%	C
56	LAMPADA LED ALTA POTENCIA LD E27 35W 6500K LUZ BRANCA - (COT. 09/2024)	R\$ 147,49	R\$ 30,00	R\$ 177,49	0,10%	98,70%	C
57	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 114,13	R\$ 23,21	R\$ 137,35	0,08%	98,78%	C
58	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 113,56	R\$ 23,10	R\$ 136,66	0,08%	98,85%	C
59	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	R\$ 106,76	R\$ 21,71	R\$ 128,47	0,07%	98,92%	C
60	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 94,20	R\$ 19,16	R\$ 113,36	0,06%	98,99%	C
61	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 91,69	R\$ 18,65	R\$ 110,34	0,06%	99,05%	C
62	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 89,10	R\$ 18,12	R\$ 107,22	0,06%	99,11%	C

63	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	R\$	83,29	R\$	16,94	R\$	100,23		0,06%		99,16%	C
64	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	82,28	R\$	16,74	R\$	99,01		0,06%		99,22%	C
65	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	R\$	80,63	R\$	16,40	R\$	97,04		0,05%		99,27%	C
66	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	76,79	R\$	15,62	R\$	92,40		0,05%		99,32%	C
67	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	R\$	76,29	R\$	15,52	R\$	91,80		0,05%		99,38%	C
68	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO (HORISTA)	R\$	71,02	R\$	14,45	R\$	85,47		0,05%		99,42%	C
69	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	R\$	68,50	R\$	13,93	R\$	82,43		0,05%		99,47%	C
70	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	R\$	65,52	R\$	13,33	R\$	78,85		0,04%		99,51%	C
71	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	R\$	64,79	R\$	13,18	R\$	77,97		0,04%		99,56%	C
72	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$	61,64	R\$	12,54	R\$	74,17		0,04%		99,60%	C
73	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	52,29	R\$	10,64	R\$	62,93		0,04%		99,63%	C
74	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	47,33	R\$	9,63	R\$	56,96		0,03%		99,66%	C
75	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	R\$	45,14	R\$	9,18	R\$	54,32		0,03%		99,70%	C
76	Acetileno	R\$	35,47	R\$	7,21	R\$	42,68		0,02%		99,72%	C
77	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	R\$	33,36	R\$	6,79	R\$	40,15		0,02%		99,74%	C
78	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	R\$	31,32	R\$	6,37	R\$	37,69		0,02%		99,76%	C
79	Oxiqênio	R\$	27,61	R\$	5,62	R\$	33,23		0,02%		99,78%	C
80	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	R\$	27,15	R\$	5,52	R\$	32,68		0,02%		99,80%	C
81	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	R\$	25,83	R\$	5,25	R\$	31,08		0,02%		99,82%	C
82	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	24,81	R\$	5,05	R\$	29,85		0,02%		99,83%	C
83	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	R\$	22,59	R\$	4,60	R\$	27,19		0,02%		99,85%	C
84	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	21,34	R\$	4,34	R\$	25,68		0,01%		99,86%	C
85	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	R\$	18,70	R\$	3,80	R\$	22,50		0,01%		99,87%	C
86	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	R\$	17,94	R\$	3,65	R\$	21,59		0,01%		99,89%	C
87	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	R\$	15,58	R\$	3,17	R\$	18,75		0,01%		99,90%	C
88	Servente	R\$	15,51	R\$	3,15	R\$	18,66		0,01%		99,91%	C
89	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	R\$	14,88	R\$	3,03	R\$	17,91		0,01%		99,92%	C
90	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	R\$	13,44	R\$	2,73	R\$	16,17		0,01%		99,93%	C
91	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	R\$	12,02	R\$	2,44	R\$	14,46		0,01%		99,93%	C
92	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	R\$	10,52	R\$	2,14	R\$	12,66		0,01%		99,94%	C
93	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	R\$	9,81	R\$	1,99	R\$	11,80		0,01%		99,95%	C
94	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	R\$	9,15	R\$	1,86	R\$	11,01		0,01%		99,95%	C
95	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	R\$	8,97	R\$	1,83	R\$	10,80		0,01%		99,96%	C
96	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	8,58	R\$	1,75	R\$	10,33		0,01%		99,97%	C
97	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$	7,92	R\$	1,61	R\$	9,54		0,01%		99,97%	C
98	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	R\$	5,12	R\$	1,04	R\$	6,16		0,00%		99,98%	C
99	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	R\$	4,53	R\$	0,92	R\$	5,45		0,00%		99,98%	C
100	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	3,48	R\$	0,71	R\$	4,18		0,00%		99,98%	C
101	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTIEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	R\$	3,25	R\$	0,66	R\$	3,91		0,00%		99,98%	C
102	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	R\$	3,19	R\$	0,65	R\$	3,83		0,00%		99,98%	C
103	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	R\$	3,16	R\$	0,64	R\$	3,80		0,00%		99,99%	C
104	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$	3,15	R\$	0,64	R\$	3,79		0,00%		99,99%	C
105	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	R\$	2,24	R\$	0,45	R\$	2,69		0,00%		99,99%	C
106	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	R\$	1,99	R\$	0,41	R\$	2,40		0,00%		99,99%	C
107	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	R\$	1,87	R\$	0,38	R\$	2,26		0,00%		99,99%	C
108	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	R\$	1,83	R\$	0,37	R\$	2,20		0,00%		99,99%	C
109	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	R\$	1,63	R\$	0,33	R\$	1,96		0,00%		100,00%	C
110	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	R\$	1,30	R\$	0,26	R\$	1,56		0,00%		100,00%	C
111	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	R\$	1,20	R\$	0,24	R\$	1,44		0,00%		100,00%	C
112	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	1,07	R\$	0,22	R\$	1,29		0,00%		100,00%	C
113	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	R\$	0,80	R\$	0,16	R\$	0,97		0,00%		100,00%	C
114	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	R\$	0,70	R\$	0,14	R\$	0,84		0,00%		100,00%	C
115	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	0,44	R\$	0,09	R\$	0,53		0,00%		100,00%	C
116	GASOLINA COMUM	R\$	0,38	R\$	0,08	R\$	0,46		0,00%		100,00%	C
117	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	R\$	0,36	R\$	0,07	R\$	0,43		0,00%		100,00%	C
118	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$	0,36	R\$	0,07	R\$	0,43		0,00%		100,00%	C
119	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	R\$	0,14	R\$	0,03	R\$	0,17		0,00%		100,00%	C

TOTAL SEM BDI										R\$ 149.152,29
PARCELA REFERENTE AO BDI										R\$ 30.337,58
TOTAL COM BDI										R\$ 179.489,87

ITENS	QUANTIDADE DE ITENS		119
	CLASSE A		17
	CLASSE B		18
	CLASSE C		84