OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DO BOQUE MUNICIPAL
LOCAL: RUA SÃO PAULO ESQ COM AV. GOIÂNIA, ST. LESTE
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025
DATA: 01/04/2026
BDI ONERADO: 22,12%

PREFEITURA DE ANICUNS
TRABALHO QUE TRANSFORMA!
GESTÃO 2025/2028

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO
	1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
GOINFRA	21301	1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	4,50	R$ 393,94	R$ 481,08	R$ 2.164,86
GOINFRA	20230	1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,00	R$ 1.136,08	R$ 1.387,38	R$ 4.162,14
GOINFRA	30117	1.3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	5,00	R$ 12,34	R$ 15,07	R$ 75,35
GOINFRA	30118	1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	5,00	R$ 12,34	R$ 15,07	R$ 75,35
GOINFRA	30119	1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	2,00	R$ 44,91	R$ 54,84	R$ 109,68
GOINFRA	20703	1.6	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	583,44	R$ 0,41	R$ 0,50	R$ 291,72
							TOTAL	**R$ 6.879,10**
	2		**DEMOLIÇÕES**					
GOINFRA-PAV	42820	2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	1,83	R$ 212,81	R$ 259,89	R$ 475,60
GOINFRA	30106	2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	2,75	R$ 41,78	R$ 51,02	R$ 140,05
							TOTAL	**R$ 615,65**
	3		**MOVIMENTO DE TERRA**					
GOINFRA	40101	3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,78	R$ 52,26	R$ 63,82	R$ 496,52
GOINFRA	50901	3.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	7,84	R$ 66,18	R$ 80,82	R$ 633,63
GOINFRA	41005	3.3	CARGA MECANIZADA	m3	15,62	R$ 1,50	R$ 1,83	R$ 28,58
GOINFRA	41006	3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	78,10	R$ 2,63	R$ 3,21	R$ 250,70
							TOTAL	**R$ 1.409,43**
	4		**FUNDAÇÃO**					
GOINFRA	50304	4.1	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	m	6,00	R$ 93,79	R$ 114,54	R$ 687,24
COMPOSIÇÃO	COMP.01	4.2	ESTACA A TRADO DIAM. 40CM SEM FERRO	M	60,00	R$ 166,84	R$ 203,75	R$ 12.225,00
GOINFRA	220050	4.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	27,14	R$ 34,47	R$ 42,09	R$ 1.142,32
GOINFRA	60192	4.4	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	92,32	R$ 31,78	R$ 38,81	R$ 3.582,94
GOINFRA	52003	4.5	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	146,55	R$ 12,29	R$ 15,01	R$ 2.199,72
GOINFRA	52004	4.6	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	86,91	R$ 12,13	R$ 14,81	R$ 1.287,14
GOINFRA	52005	4.7	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	512,55	R$ 11,86	R$ 14,48	R$ 7.421,72
GOINFRA	52014	4.8	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	170,63	R$ 12,11	R$ 14,79	R$ 2.523,62
GOINFRA	51030	4.9	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,52	R$ 567,35	R$ 692,85	R$ 9.367,33
GOINFRA	51055	4.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	13,52	R$ 69,81	R$ 85,25	R$ 1.152,58
							TOTAL	**R$ 41.589,61**
	5		**ESTRUTURA**					
	5.1		**CONCRETO ARMADO**					
GOINFRA	60205	5.1.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	120,00	R$ 58,41	R$ 71,33	R$ 8.559,60
GOINFRA	60306	5.1.2	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	383,00	R$ 12,69	R$ 15,50	R$ 5.936,50
GOINFRA	60307	5.1.3	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	173,00	R$ 12,56	R$ 15,34	R$ 2.653,82
GOINFRA	60314	5.1.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	131,91	R$ 12,11	R$ 14,79	R$ 1.950,95
GOINFRA	60517	5.1.5	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	9,00	R$ 567,35	R$ 692,85	R$ 6.235,65
GOINFRA	60802	5.1.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	9,00	R$ 69,59	R$ 84,98	R$ 764,82
	5.2		**METÁLICA**					
GOINFRA	150204	5.2.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	5.704,46	R$ 18,82	R$ 22,98	R$ 131.088,49
							TOTAL	**R$ 157.189,83**
	6		**COBERTURAS E FORROS**					
	6.1		**COBERTURA (TELHAMENTO) E CUMEEIRA**					
GOINFRA	160967	6.1.1	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	583,44	R$ 81,27	R$ 99,25	R$ 57.906,42
GOINFRA	160964	6.1.2	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	45,76	R$ 54,92	R$ 67,07	R$ 3.069,12
							TOTAL	**R$ 60.975,54**
	7		**PAVIMENTAÇÃO**					
	7.1		**EXTERNA**					
GOINFRA	220102	7.1.1	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	36,66	R$ 41,10	R$ 50,19	R$ 1.839,97

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DO BOQUE MUNICIPAL
LOCAL: RUA SÃO PAULO ESQ COM AV. GOIÂNIA, ST. LESTE
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025
DATA: 01/04/2026
BDI ONERADO: 22,12%

PREFEITURA DE ANICUNS
TRABALHO QUE TRANSFORMA!
GESTÃO 2025/2028

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO
							TOTAL	**R$ 1.839,97**
	8		**PINTURAS**					
	8.1		**PINTURA DE PAREDES EXTERNAS**					
GOINFRA	261000	8.1.1	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	146,40	R$ 16,18	R$ 19,76	R$ 2.892,86
	8.2		**PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA**					
GOINFRA	261609	8.2.1	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	489,96	R$ 14,03	R$ 17,13	R$ 8.393,01
							TOTAL	**R$ 11.285,87**
	9		**LIMPEZA FINAL**					
GOINFRA	270501	9.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	583,44	R$ 4,84	R$ 5,91	R$ 3.448,13
							TOTAL	**R$ 3.448,13**
	10		**ADMINISTRAÇÃO**					
GOINFRA	250101	10.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,05	R$ 24.998,87	R$ 30.528,62	R$ 1.526,43
GOINFRA	250102	10.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,55	R$ 12.985,90	R$ 15.858,38	R$ 8.722,11
							TOTAL	**R$ 10.248,54**

TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI - ONERADO	
R$	**295.481,67**

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO SINAPI EM
http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2014-go/SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_GO_092015_Desonerado.pdf

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO AGETOP
http://www.agetop.go.gov.br/arquivos/ENCARGOS_SOCIAS_HORISTAS_91_.pdf

OBS.:
***FORAM UTILIZADOS OS PREÇOS ONERADOS DA TABELA GOINFRA POR SER CONSIDERADO A OPÇÃO MAIS VANTAJOSA PARA O MUNICÍPIO**

BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Assinado de forma digital por BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Dados: 2026.04.02 14:38:05 -03'00'

BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1015854796/D-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DO BOQUE MUNICIPAL
LOCAL: RUA SÃO PAULO ESQ COM AV. GOIÂNIA, ST. LESTE
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025
DATA: 01/04/2026

PREFEITURA DE ANICUNS
TRABALHO QUE TRANSFORMA!
GESTÃO 2025/2028

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
PLACA DE OBRA	3,00	1,50	4,50
		TOTAL	**4,50**

CONTAINER (MESES)

DISCRIMINAÇÃO	MESES
LOCAÇÃO DE CONTAINER	3,00
TOTAL	**3,00**

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER (UNXKM)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DT	UNXKM
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	5,00	5,00
		TOTAL	**5,00**

***DT= DISTÂNCIA PERCORRIDA**

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER (UN)

DISCRIMINAÇÃO	UN
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	2,00
TOTAL	**2,00**

LOCAÇÃO DE OBRA (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
COBERTURA	583,44
TOTAL	**583,44**

DEMOLIÇÕES

PISO DE CONCRETO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
CALÇADA - PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO	36,66	0,05	1,83
		TOTAL	**1,83**

TRANSPORTE DE ENTULHO DE DEMOLIÇÃO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
PISO DE CONCRETO (M2)	1,83
EMPOLAMENTO 50%	0,92
TOTAL	**2,75**

CONFORME O CADERNO DE NORMAS E CRITÉRIOS DE ORÇAMENTOS ELEBORADO PELA GOINFRA TEM QUE CONSIDERAR EMPOLAMENTO DO MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM TORNO DE 50%
NÃO SERÁ CONSIDERADO CARGA DE MATERIAL, POIS TODAS AS COMPOSIÇOES DE MATERIAIS DEMOLIDOS ESTÃO CONSIDERANDO A CARGA DE ENTULHO CONFORME O CADERNO DE NORMAS E CRITÉRIOS DE ORÇAMENTOS ELEBORADO PELA AGETOP

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO (M3) - CONFORME PROJETO FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE	VOLUME (M3)
VIGA BALDRAME 1 - 15x40	15,18	0,15	0,45	1,02
VIGA BALDRAME 2 - 15x40	15,24	0,15	0,45	1,03
VIGA BALDRAME 3 - 15x40	15,24	0,15	0,45	1,03
VIGA BALDRAME 4 - 15x40	15,18	0,15	0,45	1,02
VIGA BALDRAME 5 - 15x40	15,24	0,15	0,45	1,03
VIGA BALDRAME 6 - 15x40	15,24	0,15	0,45	1,03
VIGA BALDRAME 7 - 15x40	12,05	0,15	0,45	0,81
VIGA BALDRAME 8 - 15x40	12,05	0,15	0,45	0,81
			TOTAL	**7,78**

NÃO FOI CONSIDERADO FORMA NAS VIGAS BALDRAMES, PORTANTO ESCAVAÇÃO DAS VIGAS SERÁ EXATAMENTE DO TAMANHO QUE A VIGA SERÁ EXECUTADA

ESCAVAÇÃO - SAPATAS E BLOCOS (M3) - CONFORME PROJETO FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMPRIMENTO	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE	VOLUME (M3)
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12 =B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20	20,00	0,70	0,70	0,80	7,84
				TOTAL	**7,84**

FOI ACRESCENTADO 5 CM DA PROFUNDIDADE DE BLOCOS E SAPATAS PARA O LASTRO DE CONCRETO
NÃO FOI CONSIDERADO FORMA NOS BLOCOS, PORTANTO ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS SERÁ EXATAMENTE DO TAMANHO QUE BLOCO SERÁ EXECUTADO

CARGA DE MATERIAL ESCAVADO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	ESCAVADO (M3)	TOTAL (M3)
MATERIAL ESCAVADO	15,62	15,62
TOTAL		**15,62**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DO BOQUE MUNICIPAL
LOCAL: RUA SÃO PAULO ESQ COM AV. GOIÂNIA, ST. LESTE
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025
DATA: 01/04/2026

PREFEITURA DE ANICUNS
TRABALHO QUE TRANSFORMA!
GESTÃO 2025/2028

MEMORIAL DE CÁLCULO

TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	ESCAVAÇÃO (M3)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL (M3.KM)
MATERIAL ESCAVADO	15,62	5,00	78,10

**FOI CONSIDERADO UMA DISTÂNCIA DE 5KM PARA TRANSPORTAR O MATERIAL ESCAVADO ATÉ*

TOTAL	78,10

FUNDAÇÕES

ESTACA A TRADO SEM FERRO Ø 30CM (M) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	DIÂMETRO (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M)
ESTACA Ø 30CM	2,00	0,30	3,00	6,00

**NA COMPOSIÇÃO DA ESTACA ESTÁ CONSIDERANDO A ESCAVAÇÃO E O CONCRETO, PORTANTO TEM QUE CONSIDERAR O AÇO*

TOTAL	6,00

ESTACA A TRADO SEM FERRO Ø 40CM (M) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	DIÂMETRO (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M)
ESTACA Ø 40CM	20,00	0,40	3,00	60,00

**NA COMPOSIÇÃO DA ESTACA ESTÁ CONSIDERANDO A ESCAVAÇÃO E O CONCRETO, PORTANTO TEM QUE CONSIDERAR O AÇO*

TOTAL	60,00

LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESP.5CM (M2)

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
VIGA BALDRAME 1 - 15x40		15,18	0,15	2,28
VIGA BALDRAME 2 - 15x40		15,24	0,15	2,29
VIGA BALDRAME 3 - 15x40		15,24	0,15	2,29
VIGA BALDRAME 4 - 15x40		15,18	0,15	2,28
VIGA BALDRAME 5 - 15x40		15,24	0,15	2,29
VIGA BALDRAME 6 - 15x40		15,24	0,15	2,29
VIGA BALDRAME 7 - 15x40		12,05	0,15	1,81
VIGA BALDRAME 8 - 15x40		12,05	0,15	1,81
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12 =B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20	20,00	0,70	0,70	9,80

TOTAL	27,14

FORMA PARA FUNDAÇÃO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	02 FACES (M)	ÁREA (M2)
VIGA BALDRAME 1 - 15x40	15,18	0,80	12,14
VIGA BALDRAME 2 - 15x40	15,24	0,80	12,19
VIGA BALDRAME 3 - 15x40	15,24	0,80	12,19
VIGA BALDRAME 4 - 15x40	15,18	0,80	12,14
VIGA BALDRAME 5 - 15x40	15,24	0,80	12,19
VIGA BALDRAME 6 - 15x40	15,24	0,80	12,19
VIGA BALDRAME 7 - 15x40	12,05	0,80	9,64
VIGA BALDRAME 8 - 15x40	12,05	0,80	9,64

**A FORMA PARA VIGA BALDRAME FOI CALCULADA CONSIDERANDO AS FACES LATERAIS SOMENTE*
**O RESTANTE DOS VALORES FOI RETIRADO DO PROJETO DE FUNDAÇÃO*

TOTAL	92,32

ARMADURA DA FUNDAÇÃO (KG) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA COM 10% (KG)	MASSA SEM 10% (KG)
ESTACA Ø 30CM	CA - 50	10.0	17,90	16,27
ESTACA Ø 30CM	CA - 60	5.0	4,60	4,18
ESTACA Ø 40CM	CA - 50	10.0	448,30	407,55
ESTACA Ø 40CM	CA - 50	6.3	161,20	146,55
VIGAS BALDRAMES - 1 A 8	CA - 50	8.0	95,60	86,91
VIGAS BALDRAMES - 1 A 8	CA - 50	10.0	97,60	88,73
VIGAS BALDRAMES - 1 A 8	CA - 60	5.0	106,90	97,18
20x - BLOCO B1	CA - 60	5.0	76,20	69,27

**O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, PORTANTO FOI RETIRADO DA MASSA TOTAL, POIS A COMPOSIÇÃO DOS FERROS DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA*

TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 D6.3 MM (KG)	146,55
TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 D8 MM (KG)	86,91
TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 D10 MM (KG)	512,55
TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA60 D5 MM (KG)	170,63

CONCRETO 25 MPA (M3) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
VIGAS BALDRAMES - 1 A 8	6,42
20x - BLOCO B1	7,10

MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL	13,52

LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
CONCRETO 25MPA	13,52
TOTAL	13,52

ESTRUTURA

FORMA PARA ESTRUTURA (M2) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
P1= P2= P3= P4= P5= P6= P7= P8= P9= P10= P11 =P12= P13= P14= P15= P16= P17= P18= P19= P20	120,00
TOTAL	120,00

ARMADURA DA ESTRUTURA (KG) - CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA COM 10%	MASSA SEM 10% (KG)
P1= P2= P3= P4= P5= P6= P7= P8= P9= P10= P11	CA - 50	12.5	421,30	383,00
=P12= P13= P14= P15= P16= P17= P18= P19= P20	CA - 50	16.0	190,30	173,00
	CA - 60	5.0	145,10	131,91

O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, PORTANTO FOI RETIRADO DA MASSA TOTAL, POIS A COMPOSIÇÃO DOS FERROS DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA

TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 D12.5 MM (KG)	383,00
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 D16 MM (KG)	173,00
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA60 D5 MM (KG)	131,91

CONCRETO 25 MPA (M3) - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
P1= P2= P3= P4= P5= P6= P7= P8= P9= P10= P11 =P12= P13= P14= P15= P16= P17= P18= P19= P20	9,00
TOTAL	9,00

LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
CONCRETO 25MPA	9,00
TOTAL	9,00

ESTRUTURA METÁLICA (KG) - CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

DISCRIMINAÇÃO	PESO (KG)
COBERTURA DA QUADRA	5704,46

NA COMPOSIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA JÁ ESTÁ CONSIDERANDO FUNDO ANTICORROSIVO

TOTAL	5704,46

COBERTURAS E FORRO

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
BOSQUE	583,44

FOI CONSIDERADA A ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA, POIS A COMPOSIÇÃO JÁ CONSIDERA A INCLINAÇÃO DO TELHADO

TOTAL	583,44

CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA (M) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)
CUMEERIRA	45,76
TOTAL	45,76

RECONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO/PISO

PISO DE CONCRETO DESEMPENADO ESP. 5CM (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
RECONSTRUÇÃO DA CALÇADA DEMOLIDA	36,66
TOTAL	36,66

PINTURAS

PINTURA ACRÍLICA - PAREDES EXTERNAS (M2)

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
PILARES	20,00	1,20	6,10	146,40
TOTAL				146,40

PINTURA ESMALTE DA ESTRUTURA METÁLICA (M2) - CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ESTRUTURA METÁLICA	489,96

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DO BOQUE MUNICIPAL
LOCAL: RUA SÃO PAULO ESQ COM AV. GOIÂNIA, ST. LESTE
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025
DATA: 01/04/2026

PREFEITURA DE ANICUNS
TRABALHO QUE TRANSFORMA!
GESTÃO 2025/2028

MEMORIAL DE CÁLCULO

NÃO FOI CONSIDERADO ZARCÃO, POIS, NA COMPOSIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA JÁ CONSIDERA O FUNDO ANTICORROSIVO

TOTAL	489,96

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
BOSQUE	583,44

TOTAL	583,44

ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MESES)

DISCRIMINAÇÃO	HORAS POR DIA	DIAS POR SEMANA	SEMANAS POR MÊS	MESES	HORAS (H)
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	2,00	2,00	3,00	12,00
MESTRE DE OBRAS	2,00	5,00	4,00	3,00	120,00

TOTAL	132,00

DISCRIMINAÇÃO	HORAS TOTAIS TRABALHADAS	TOTAL DE HORAS MENSAIS	COEFICIENTE COMPOSIÇÃO TOTAL (MÊS)
ENGENHEIRO CIVIL	12,00	220,00	0,05
MESTRE DE OBRAS	120,00	220,00	0,55

BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Assinado de forma digital por BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Dados: 2026.04.02 14:37:50 -03'00'

BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1015854796/D-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DO BOQUE MUNICIPAL
LOCAL: RUA SÃO PAULO ESQ COM AV. GOIÂNIA, ST. LESTE
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025
DATA: 01/04/2026

PREFEITURA DE ANICUNS
TRABALHO QUE TRANSFORMA!
GESTÃO 2025/2028

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - ONERADO
COMP.01		**ESTACA A TRADO DIAM. 40CM SEM FERRO**	**M**			**R$ 166,84**
GOINFRA-I	5	SERVENTE	h	3,8771556	R$ 20,37	R$ 78,98
GOINFRA-I	4	PEDREIRO	h	0,5027556	R$ 29,12	R$ 14,64
GOINFRA-I	32	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0974222	R$ 23,34	R$ 2,27
GOINFRA-I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	48,3555556	R$ 0,64	R$ 30,95
GOINFRA-I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0316444	R$ 168,38	R$ 5,33
GOINFRA-I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0947556	R$ 167,91	R$ 15,91
GOINFRA-I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1223111	R$ 153,34	R$ 18,76

COMP.01 tem como referência o código GOINFRA 050301

BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152

Assinado de forma digital por BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Dados: 2026.04.02 14:37:39 -03'00'

BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1015854796/D-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DO BOQUE MUNICIPAL
LOCAL: RUA SÃO PAULO ESQ COM AV. GOIÂNIA, ST. LESTE
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025
DATA: 01/04/2026

PREFEITURA DE ANICUNS
TRABALHO QUE TRANSFORMA!
GESTÃO 2025/2028

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	R$	%	1ºMES	%	2ºMES	%	3ºMES	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 6.879,10	2,33%	R$ 6.879,10	100,00%	R$ -		R$ -	
2	DEMOLIÇÕES	R$ 615,65	0,21%	R$ 615,65	100,00%	R$ -		R$ -	
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 1.409,43	0,48%	R$ 1.409,43	100,00%	R$ -		R$ -	
4	FUNDAÇÃO	R$ 41.589,61	14,08%	R$ 41.589,61	100,00%	R$ -		R$ -	
5	ESTRUTURA	R$ 157.189,83	53,20%	R$ 62.875,93	40,00%	R$ 94.313,90	60,00%	R$ -	
6	COBERTURAS E FORROS	R$ 60.975,54	20,64%	R$ -		R$ 12.195,11	20,00%	R$ 48.780,43	80,00%
7	PAVIMENTAÇÃO	R$ 1.839,97	0,62%	R$ 367,99	20,00%	R$ 735,99	40,00%	R$ 735,99	40,00%
8	PINTURAS	R$ 11.285,87	3,82%	R$ -		R$ 2.257,17	20,00%	R$ 9.028,70	80,00%
9	LIMPEZA FINAL	R$ 3.448,13	1,17%	R$ -		R$ -		R$ 3.448,13	100,00%
10	ADMINISTRAÇÃO	R$ 10.248,54	3,47%	R$ 3.415,84	33,33%	R$ 3.415,84	33,33%	R$ 3.416,86	33,34%
		R$ 295.481,67	**100,00%**	**R$ 117.153,55**	**39,65%**	**R$ 112.918,01**	**38,21%**	**R$ 65.410,11**	**22,14%**
		R$ 295.481,67	**100,00%**	**R$ 117.153,55**	**39,65%**	**R$ 230.071,56**	**77,86%**	**R$ 295.481,67**	**100,00%**

BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152

Assinado de forma digital por BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Dados: 2026.04.02 14:37:30 -03'00'

BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1015854796/D-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DO BOQUE MUNICIPAL
LOCAL: RUA SÃO PAULO ESQ COM AV. GOIÂNIA, ST. LESTE
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025
DATA: 01/04/2026

PREFEITURA DE ANICUNS
TRABALHO QUE TRANSFORMA!
GESTÃO 2025/2028

COMPOSIÇÃO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS* - CONFORME TCU - ONERADO

Administração Central	4,00%	
Seguro e Garantia	0,80%	
Risco	1,27%	
Despesas financeiras	1,23%	
Lucro	7,31%	****
Tributos - PIS e COFINS	3,65%	**
Tributos - ISS	2,00%	***
BDI	**22,12%**	

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

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

** CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 - TCU - Plenário*
***PIS - 0,65%; COFINS -3,00% E CPRB - 0%*
**** ISS DE 5% - BASE DE CALCULO DE 40%*
CONFORME ACORDÃO TCU PARA BDI ONERADO NÃO É UTILIZADO O CPRB DE 4,5%

BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Assinado de forma digital por BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Dados: 2026.04.02 14:37:06 -03'00'

BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1015854796/D-GO