

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA JOSÉ VICENTE SANTANA - TERCEIRA ETAPA									
LOCAL: RUA PA-05									
CIDADE: ANICUNS - GO									
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 04/2025									
SINAPI - TABELA 04/2025									
BDI ONERADO: 22,12%									
DATA: 03/11/2025									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO	PERCENTUAL DE REPRESENT. DO ITEM (%)
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	2,50	372,37	R\$ 454,74	R\$ 1.136,85	0,76%
GOINFRA	20703	1.2	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	240,00	0,34	R\$ 0,42	R\$ 100,80	0,07%
TOTAL								R\$ 1.237,65	0,82%
2			MOVIMENTO DE TERRA						
GOINFRA	40101	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	14,07	39,25	R\$ 47,93	R\$ 674,38	0,45%
GOINFRA	40902	2.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	6,77	26,01	R\$ 31,76	R\$ 214,95	0,14%
GOINFRA	41005	2.3	CARGA MECANIZADA	m3	7,30	1,57	R\$ 1,92	R\$ 14,02	0,01%
GOINFRA	41006	2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	36,51	2,83	R\$ 3,46	R\$ 126,33	0,08%
TOTAL								R\$ 1.029,68	0,68%
3			FUNDAÇÃO						
GOINFRA	50302	3.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	4,00	74,22	R\$ 90,64	R\$ 362,56	0,24%
COMPOSIÇÃO	COMP.01	3.2	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	M	30,00	R\$ 99,02	R\$ 120,92	R\$ 3.627,60	2,41%
GOINFRA	220101	3.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	14,56	39,07	R\$ 47,71	R\$ 694,66	0,46%
GOINFRA	51009	3.4	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	38,65	81,25	R\$ 99,22	R\$ 3.834,85	2,55%
GOINFRA	52005	3.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	588,91	10,94	R\$ 13,36	R\$ 7.867,84	5,23%
GOINFRA	52004	3.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	120,63	11,03	R\$ 13,47	R\$ 1.624,89	1,08%
GOINFRA	52003	3.7	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	125,46	11,05	R\$ 13,49	R\$ 1.692,46	1,13%
GOINFRA	52014	3.8	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	110,00	12,25	R\$ 14,96	R\$ 1.645,60	1,09%
GOINFRA	51030	3.9	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	6,45	532,76	R\$ 650,61	R\$ 4.196,43	2,79%
GOINFRA	51026	3.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	6,45	44,79	R\$ 54,70	R\$ 352,82	0,23%
TOTAL								R\$ 25.899,71	17,22%
4			ESTRUTURA						
4.1			CONCRETO ARMADO						
GOINFRA	60192	4.1.1	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	71,40	28,4	R\$ 34,68	R\$ 2.476,15	1,65%
GOINFRA	60307	4.1.2	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	105,45	11,84	R\$ 14,46	R\$ 1.524,81	1,01%
GOINFRA	60306	4.1.3	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	191,55	11,87	R\$ 14,50	R\$ 2.777,48	1,85%
GOINFRA	60314	4.1.4	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	90,36	12,25	R\$ 14,96	R\$ 1.351,79	0,90%
GOINFRA	60517	4.1.5	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,35	532,76	R\$ 650,61	R\$ 3.480,76	2,31%
4.2			METÁLICA						
GOINFRA	150204	4.2.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.934,59	17,78	R\$ 21,71	R\$ 63.709,95	42,36%
TOTAL								R\$ 75.320,94	50,08%
5			IMPERMEABILIZAÇÃO						
GOINFRA	120902	5.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	54,76	36,68	R\$ 44,79	R\$ 2.452,70	1,63%
TOTAL								R\$ 2.452,70	1,63%
6			COBERTURA						
GOINFRA	160966	6.1	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	296,48	74,92	R\$ 91,49	R\$ 27.124,96	18,04%
GOINFRA	160965	6.2	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	21,80	39,12	R\$ 47,77	R\$ 1.041,39	0,69%
TOTAL								R\$ 28.166,35	18,73%
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
GOINFRA	70581	7.2	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	147,16	5,89	R\$ 7,19	R\$ 1.058,08	0,70%
GOINFRA	70582	7.3	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	60,00	6,85	R\$ 8,37	R\$ 502,20	0,33%
GOINFRA	70633	7.5	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,14	51,85	R\$ 63,32	R\$ 8,55	0,01%
GOINFRA	70637	7.6	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,45	224,14	R\$ 273,72	R\$ 123,17	0,08%
GOINFRA	70635	7.7	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	1,80	157,81	R\$ 192,72	R\$ 346,90	0,23%
GOINFRA	70634	7.8	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,45	90,23	R\$ 110,19	R\$ 49,59	0,03%
GOINFRA	71171	7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	3,00	23,59	R\$ 28,81	R\$ 86,43	0,06%
GOINFRA	71450	7.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	132,52	R\$ 161,83	R\$ 161,83	0,11%
GOINFRA	71204	7.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	M	10,20	28,94	R\$ 35,34	R\$ 360,47	0,24%
COMPOSIÇÃO	COMP.02	7.16	LUMINÁRIA LINEAR TUBULAR LED 36W 120CM BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	35,6	R\$ 43,47	R\$ 652,05	0,43%
COMPOSIÇÃO	COMP.03	7.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	128,88	R\$ 157,39	R\$ 157,39	0,10%
TOTAL								R\$ 3.506,66	2,33%
8			PINTURAS						
8.1			PINTURAS DE ESTRUTURA METÁLICA						
GOINFRA	261609	8.1.1	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	257,64	12,78	R\$ 15,61	R\$ 4.021,76	2,67%
TOTAL								R\$ 4.021,76	2,67%
9			LIMPEZA FINAL						
GOINFRA	270501	9.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	240,00	4,19	R\$ 5,12	R\$ 1.228,80	0,82%
TOTAL								R\$ 1.228,80	0,82%
10			ADMINISTRAÇÃO						
GOINFRA	250101	10.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	2,00	102,16	R\$ 124,76	R\$ 249,52	0,17%
GOINFRA	250102	10.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	115,20	51,73	R\$ 63,17	R\$ 7.277,18	4,84%
TOTAL								R\$ 7.526,70	5,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA JOSÉ VICENTE SANTANA - TERCEIRA ETAPA

LOCAL: RUA PA-05

CIDADE: ANICUNS - GO

TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 04/2025

SINAPI - TABELA 04/2025

BDI ONERADO: 22,12%

DATA: 03/11/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI - ONERADO
R\$ 150.390,95

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM E SEM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO SINAPI EM

<https://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM E SEM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO AGETOP

<https://www.goinfra.go.gov.br/Encargos-Sociais/408>

OBS.:

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

JULIANA MAYLA
DE
CARVALHO:049790
98126

Assinado de forma digital
por JULIANA MAYLA DE
CARVALHO:04979098126
Dados: 2025.11.03
17:34:08 -03'00'

JULIANA MAYLA DE CARVALHO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1015112099/D-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA JOSÉ VICENTE SANTANA - TERCEIRA ETAPA	
LOCAL: RUA PA-05	
CIDADE: ANICUNS - GO	
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 04/2025	
SINAPI - TABELA 04/2025	
DATA:	03/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
PLACA DE OBRA	2,00	1,25	2,50	
			TOTAL	2,50

LOCAÇÃO DE QUADRA (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)			
QUADRA	240,00			
			TOTAL	240,00

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO (M3)					
DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M3)
QUADRA - VIGA BALDRAME 30X15	1,00	64,42	0,45	0,35	10,15
QUADRA - BLOCO B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10	10,00	0,70	0,70	0,80	3,92
*FOI ACRESCENTADO 5 CM DA PROFUNDIDADE DA BALDRAME, BLOCOS E SAPATAS PARA O LASTRO DE CONCRETO *FOI ACRESCENTADO 15 CM DE CADA LADO DA BALDRAME PARA A COLOCAÇÃO DE FORMA *NÃO FOI CONSIDERADO FORMA NOS BLOCOS, PORTANTO ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS SERÁ EXATAMENTE DO TAMANHO QUE BLOCO SERÁ EXECUTADO					
					TOTAL 14,07

REATERRO DE VALAS (M3)			
DISCRIMINAÇÃO	ESCAVADO (M3)	DESCONTOS (M3)	TOTAL (M3)
QUADRA - VIGA BALDRAME 30X15	10,15	3,38	6,77
*NÃO FOI CONSIDERADO REATERRO NOS BLOCOS, POIS A ESCAVAÇÃO SERÁ EXATAMENTE DO TAMANHO QUE BLOCO SERÁ EXECUTADO			
			TOTAL 6,77

CARGA DE MATERIAL ESCAVADO (M3)			
DISCRIMINAÇÃO	ESCAVADO (M3)	REATERRO (M3)	TOTAL (M3)
MATERIAL ESCAVADO	14,07	6,77	7,30
			TOTAL 7,30

TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (M3)				
DISCRIMINAÇÃO	ESCAVAÇÃO (M3)	REATERRO (M3)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL (M3.KM)
MATERIAL ESCAVADO	14,07	6,77	5,00	36,51
*FOI CONSIDERADO UMA DISTÂNCIA DE 5KM PARA TRANSPORTAR O MATERIAL ESCAVADO ATÉ O BOTA FORA DA CIDADE				
				TOTAL 36,51

FUNDAÇÕES

ESTACA A TRADO SEM FERRO Ø 30CM (M)				
DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	DIÂMETRO (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M)
QUADRA - ESTACA Ø 30CM	2,00	0,30	2,00	4,00
*NA COMPOSIÇÃO DA ESTACA ESTÁ CONSIDERANDO A ESCAVAÇÃO E O CONCRETO, PORTANTO TEM QUE CONSIDERAR O AÇO				
				TOTAL 4,00

ESTACA A TRADO SEM FERRO Ø 40CM (M)				
DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	DIÂMETRO (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M)
QUADRA - ESTACA Ø 40CM	10,00	0,30	3,00	30,00
*NA COMPOSIÇÃO DA ESTACA ESTÁ CONSIDERANDO A ESCAVAÇÃO E O CONCRETO, PORTANTO TEM QUE CONSIDERAR O AÇO				
				TOTAL 30,00

LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESP.5CM (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
QUADRA - VIGA BALDRAME 30X15		64,42	0,15	9,66
QUADRA - BLOCO B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10	10,00	0,70	0,70	4,90
*FOI CONSIDERADO LASTRO DE CONCRETO NAS ESTACAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				
				TOTAL 14,56

FORMA PARA FUNDAÇÃO (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	02 FACES (M)	ÁREA (M2)	
QUADRA - VIGA BALDRAME 30X15	64,42	0,60	38,65	
			TOTAL	38,65

ARMADURA DA FUNDAÇÃO (KG)				
DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA COM 10% (KG)	MASSA SEM 10% (KG)
QUADRA - ESTACA Ø 30CM	CA - 50	10.0	348,90	317,18
QUADRA - ESTACA Ø 30CM	CA - 50	6.3	77,60	70,55
QUADRA - ESTACA Ø 40CM	CA - 50	10.0	298,90	271,73
QUADRA - ESTACA Ø 40CM	CA - 50	6.3	60,40	54,91
QUADRA - VIGA BALDRAME 30X15	CA - 50	8.0	104,80	95,27
QUADRA - VIGA BALDRAME 30X15	CA - 60	5.0	58,20	52,91
QUADRA - BLOCO B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10	CA - 50	8.0	27,90	25,36
QUADRA - BLOCO B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10	CA - 60	5.0	62,80	57,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA JOSÉ VICENTE SANTANA - TERCEIRA ETAPA	
LOCAL: RUA PA-05	
CIDADE: ANICUNS - GO	
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 04/2025	
SINAPI - TABELA 04/2025	
DATA:	03/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

**NO PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, PORTANTO FOI RETIRADO DA MASSA TOTAL, JÁ QUE A COMPOSIÇÃO DOS FERROS DA TABELA CONSIDERA ESSA PERCA*

TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 D10 MM (KG)	588,91
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 D8 MM (KG)	120,63
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 D6.3 MM (KG)	125,46
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA60 D5 MM (KG)	110,00

CONCRETO 25 MPA (M3)	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
QUADRA - VIGA BALDRAME 30X15	2,90
QUADRA - BLOCO B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10	3,55
TOTAL	6,45

LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
CONCRETO 25MPA	6,45
TOTAL	6,45

ESTRUTURA

FORMA PARA ESTRUTURA (M2)	
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
QUADRA - PILARES	71,40
TOTAL	71,40

ARMADURA DA ESTRUTURA (KG)				
DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA COM 10% (KG)	MASSA SEM 10% (KG)
QUADRA - PILARES	CA - 50	16,0	116,00	105,45
QUADRA - PILARES	CA - 50	12,5	210,70	191,55
QUADRA - PILARES	CA - 60	5,0	99,40	90,36

**NO PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, PORTANTO FOI RETIRADO DA MASSA TOTAL, JÁ QUE A COMPOSIÇÃO DOS FERROS DA TABELA CONSIDERA ESSA PERCA*

TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 D16 MM (KG)	105,45
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 D12.5 MM (KG)	191,55
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 D10 MM (KG)	0,00
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA50 D8 MM (KG)	0,00
TOTAL ARMADURA ESTRUTURA - CA60 D5 MM (KG)	90,36

CONCRETO 25 MPA (M3) - CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
QUADRA - PILARES	5,35
TOTAL	5,35

LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
CONCRETO 25MPA	5,35
TOTAL	5,35

ESTRUTURA METÁLICA (KG)	
DISCRIMINAÇÃO	PESO (KG)
COBERTURA QUADRA	2934,59

**NA COMPOSIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA JÁ ESTÁ CONSIDERANDO FUNDO ANTICORROSIVO*

TOTAL	2934,59
--------------	----------------

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	2 FACES LATERAIS (M)	FACE SUPERIOR (M)	ÁREA (M2)
QUADRA - VIGA BALDRAME 30X15	64,42	0,70	0,15	54,76
TOTAL				54,76

COBERTURAS E FORRO

COBERTURA COM TELHA METÁLICA (M2)	
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
COBERTURA QUADRA	296,48

**FOI CONSIDERADA A ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA, POIS NA COMPOSIÇÃO JÁ ESTÁ CONSIDERADO A INCLINAÇÃO DO TELHADO*

TOTAL	296,48
--------------	---------------



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA JOSÉ VICENTE SANTANA - TERCEIRA ETAPA	
LOCAL: RUA PA-05	
CIDADE: ANICUNS - GO	
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 04/2025	
SINAPI - TABELA 04/2025	
DATA:	03/11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA (M)	
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)
COBERTURA QUADRA	21,80
TOTAL	
	21,80

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS (CONFORME PROJETO)

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO

PINTURAS

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

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ESTRUTURA METÁLICA	257,64

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

TOTAL 257,64

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
QUADRA	240,00

TOTAL 240,00

ADMINISTRAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)					HORAS (H)
	HORAS POR DIA	DIAS POR SEMANA	SEMANA POR MÊS	MESES		
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	1,00	1,00	2,00		2,00
MESTRE DE OBRAS	3,60	4,00	4,00	2,00		115,20
TOTAL						117,20

JULIANA MAYLA DE
CARVALHO:04979098126

Assinado de forma digital
por JULIANA MAYLA DE
CARVALHO:04979098126
Dados: 2025.11.03
17:34:19 -03'00'

JULIANA MAYLA DE CARVALHO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1015112099/D-GO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA JOSÉ VICENTE SANTANA - TERCEIRA ETAPA	
LOCAL: RUA PA-05	
CIDADE: ANICUNS - GO	
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 04/2025	
SINAPI - TABELA 04/2025	
DATA: 03/11/2025	

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - ONERADO
COMP.01		ESTACA A TRADO DIAM.40 CM SEM FERRO	M			R\$ 99,02
GOINFRA-I	5	SERVENTE	h	2,9085	15,3	R\$ 44,50
GOINFRA-I	32	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1728	18,36	R\$ 3,17
GOINFRA-I	4	PEDREIRO	h	0,3771	23,41	R\$ 8,83
GOINFRA-I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0845	157,54	R\$ 13,32
GOINFRA-I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0395	157,65	R\$ 6,22
GOINFRA-I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0395	151,24	R\$ 5,97
GOINFRA-I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	26,5832	0,64	R\$ 17,01

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - ONERADO
COMP.02		LUMINÁRIA LINEAR TUBULAR LED 36W 120CM BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 35,60
GOINFRA-I	12	ELETRICISTA	h	0,3866	23,41	R\$ 9,05
GOINFRA-I	8	AJUDANTE	h	0,0387	16,78	R\$ 0,65
COTAÇÃO	COT.01	LUMINÁRIA LINEAR SOBREPOR TUBULAR LED 36W 120CM BRANCO FRIO	UN	1,0000	25,9	R\$ 25,90

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - ONERADO
COMP.03		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 128,88
SINAPI-I	39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	114,54	R\$ 114,54
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0034	773,79	R\$ 2,63
GOINFRA-I	12	ELETRICISTA	h	0,2914	23,41	R\$ 6,82
GOINFRA-I	8	AJUDANTE	h	0,2914	16,78	R\$ 4,89

JULIANA MAYLA DE CARVALHO:04979098126
Assinado de forma digital por
JULIANA MAYLA DE
CARVALHO:04979098126
Dados: 2025.11.03 17:34:28 -03'00'

JULIANA MAYLA DE CARVALHO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1015112099/D-GO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA JOSÉ VICENTE SANTANA - TERCEIRA ETAPA								
LOCAL: RUA PA-05								
CIDADE: ANICUNS - GO								
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 04/2025								
SINAPI - TABELA 04/2025								
DATA: 03/11/2025								

MAPA DE COTAÇÃO

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	EMPRESA	DADOS (CNPJ, ENDEREÇO, TELEFONE)	VENDEDOR	DATA DA COTAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	UNIDADE	VALOR MEDIANA
COT.01	LUMINÁRIA LINEAR SOBREPOR TUBULAR LED 36W 120CM BRANCO FRIO	Elétrica E Hidráulica Smart Ltda	36.878.154/0001-28	RODOLFO	ago/25	R\$ 25,90	UN	R\$25,90
		A L R ELETRICA LTDA	18.040.800/0001-00	CAROLINE	ago/25	R\$ 18,18	UN	
		SHOPPING DO ELETRICISTA	53.309.504/0001-54	CICERA KELIANA DE PONTES	ago/25	R\$ 27,00	UN	

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	EMPRESA	DADOS (CNPJ, ENDEREÇO, TELEFONE)	VENDEDOR	DATA DA COTAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	UNIDADE	VALOR MEDIANA
COT.02	LÂMPADA LED A60 15W E27 LUZ BRANCA BIVOLT	Elétrica E Hidráulica Smart Ltda	36.878.154/0001-28	RODOLFO	ago/25	R\$ 11,90	UN	R\$11,00
		A L R ELETRICA LTDA	18.040.800/0001-00	CAROLINE	ago/25	R\$ 5,72	UN	
		SHOPPING DO ELETRICISTA	53.309.504/0001-54	CICERA KELIANA DE PONTES	ago/25	R\$ 11,00	UN	

JULIANA MAYLA DE
CARVALHO:049790
98126

Assinado de forma digital por
JULIANA MAYLA DE
CARVALHO:04979098126
Dados: 2025.11.03 17:34:36
-03'00'

JULIANA MAYLA DE CARVALHO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1015112099/D-GO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA JOSÉ VICENTE SANTANA - TERCEIRA ETAPA	
LOCAL: RUA PA-05	
CIDADE: ANICUNS - GO	
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 04/2025	
SINAPI - TABELA 04/2025	
DATA: 03/11/2025	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	R\$	%	1ºMES	%	2ºMES	%	3ºMES	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.237,65	0,82%	R\$ 1.237,65	100,00%	R\$ -		R\$ -	
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.029,68	0,68%	R\$ 1.029,68	100,00%	R\$ -		R\$ -	
4	FUNDAÇÃO	R\$ 25.899,71	17,22%	R\$ 20.719,77	80,00%	R\$ 5.179,94	20,00%	R\$ -	
5	ESTRUTURA	R\$ 75.320,94	50,08%	R\$ 15.064,19	20,00%	R\$ 60.256,75	80,00%	R\$ -	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.452,70	1,63%	R\$ 2.452,70	100,00%	R\$ -		R\$ -	
8	COBERTURA	R\$ 28.166,35	18,73%	R\$ -	0,00%	R\$ 8.449,91	30,00%	R\$ 19.716,45	70,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.506,66	2,33%	R\$ -	0,00%	R\$ 350,67	10,00%	R\$ 3.155,99	90,00%
14	PINTURAS	R\$ 4.021,76	2,67%	R\$ -	0,00%	R\$ 804,35	20,00%	R\$ 3.217,41	80,00%
16	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.228,80	0,82%	R\$ -	0,00%	R\$ -		R\$ 1.228,80	100,00%
17	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 7.526,70	5,00%	R\$ 2.133,82	28,35%	R\$ 3.953,78	52,53%	R\$ 1.439,11	19,12%
		R\$ 150.390,95	100,00%	R\$ 42.637,81	28,35%	R\$ 78.995,39	52,53%	R\$ 28.757,75	19,12%
		R\$ 150.390,95	100,00%	R\$ 42.637,81	28,35%	R\$ 121.633,20	80,88%	R\$ 150.390,95	100,00%

JULIANA MAYLA DE
CARVALHO:049790
98126

Assinado de forma digital por
JULIANA MAYLA DE
CARVALHO:04979098126
Dados: 2025.11.03 17:34:45
03/10

JULIANA MAYLA DE CARVALHO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1015112099/D-GO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA JOSÉ VICENTE SANTANA - TERCEIRA ETAPA	
LOCAL: RUA PA-05	
CIDADE: ANICUNS - GO	
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 04/2025	
SINAPI - TABELA 04/2025	
DATA:	03/11/2025

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	5,03%	****
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	3,65%	**
Tributos - ISS	4,00%	***
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 4% - BASE DE CALCULO DE 100%

CONFORME ACORDÃO TCU PARA BDI ONERADO NÃO É UTILIZADO O CPRB DE 4,5%

JULIANA MAYLA
DE
CARVALHO:049790
98126

Assinado de forma digital
por JULIANA MAYLA DE
CARVALHO:04979098126
Dados: 2025.11.03
17:34:53 -03'00'

JULIANA MAYLA DE CARVALHO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1015112099/D-GO