

**UNIDADE ESCOLAR**  
COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR

**CÓDIGO INEP**  
52057933

**OBRA**  
IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PA

**DATA**  
02/06/2025

**CIDADE**  
BOM JESUS DE GOIÁS

**ENDEREÇO**  
AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308 , OLIMPIA , CEP:75570-000

**CRE**  
CRE-ITUMBIARA

### NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA

Para a obra de IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3 da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a DESONERADA é a mais vantajosa



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR		<b>CÓDIGO INEP</b> 52057933		
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		<b>CIDADE</b> BOM JESUS DE GOIÁS		
<b>ENDEREÇO</b> AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308 , OLIMPIA , CEP:75570-000		<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA		
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA		<b>DATA</b> 02/06/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> -0,97	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3	698.266,26	865.919,99	75,22
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>928.277,16</b>	<b>1.151.156,51</b>	<b>100,00</b>



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR			52057933	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		02/06/2025	BOM JESUS DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITUMBARA	AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308, OLÍMPIA, CEP:75570-000	JUN/24 DESONERADA	ET/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	614,27	615,24	4,97	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
-	GOINFRA	(sem código)	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	-
<b>IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3 - COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR</b>										<b>928.277,16</b>
<b>I.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3</b>	UN	<b>1,00</b>				<b>698.266,26</b>	<b>698.266,26</b>
I.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						19.840,05	19.840,05
I.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,20	7,20	383,46	2,83	2.781,28	2.781,28
I.1.0.0.2.	GOINFRA	270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	UN	1,00	1,00	1.394,34	5,05	1.399,39	1.399,39
I.1.0.0.3.	GOINFRA	270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	UN	1,00	1,00	279,05	406,22	685,27	685,27
I.1.0.0.4.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANTÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	50,82	234,15	60,50	14.974,11	14.974,11
<b>I.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>63.696,00</b>	<b>63.696,00</b>
I.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	600,00	600,00	0,00	83,60	50.160,00	50.160,00
I.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	600,00	600,00	0,00	22,56	13.536,00	13.536,00
<b>I.3.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>55.162,02</b>	<b>55.162,02</b>
I.3.1.			DEMOLIÇÃO DA QUADRA EXISTENTE						3.258,37	3.258,37
I.3.1.0.1.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	80,00	7,21	19,81	2.161,60	2.161,60
I.3.1.0.2.	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	0,20	7,21	12,65	3,97	3,97
I.3.1.0.3.	SINAPI	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	H	40,00	40,00	27,32	0,00	1.092,80	1.092,80
<b>I.3.2.</b>			<b>DEMOLIÇÃO PISO E ALVENARIA</b>						<b>48.936,49</b>	<b>48.936,49</b>
I.3.2.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TRATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	211,21	211,21	0,00	152,48	32.205,30	32.205,30
I.3.2.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO S/REAP. C/TRATE CB. E CARGA	M3	94,24	94,24	0,00	36,65	3.453,89	3.453,89
I.3.2.0.3.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT SOBRE LASTRO CONC. C/TRATE CB. E CARGA	M2	995,30	995,30	0,00	13,34	13.277,30	13.277,30
<b>I.3.3.</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>2.967,16</b>	<b>2.967,16</b>
I.3.3.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	614,32	614,32	3,35	1,48	2.967,16	2.967,16
<b>I.4.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>5.761,90</b>	<b>5.761,90</b>
I.4.1.			INT. ELÉTRICAS						795,65	795,65
I.4.1.0.1.	GOINFRA	40103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	M3	17,82	17,82	0,00	41,06	731,68	731,68
I.4.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	17,82	17,82	0,53	3,06	63,97	63,97
<b>I.4.2.</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>322,00</b>	<b>322,00</b>
I.4.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	17,43	17,43	2,14	0,00	37,30	37,30
I.4.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	17,43	17,43	1,58	0,00	27,53	27,53
I.4.2.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	87,15	87,15	2,61	0,00	227,46	227,46
I.4.2.0.4.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	13,95	13,95	2,13	0,00	29,71	29,71
<b>I.4.3.</b>			<b>OUTROS</b>						<b>4.644,25</b>	<b>4.644,25</b>
I.4.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	614,32	614,32	0,00	2,51	1.541,94	1.541,94
I.4.3.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	614,32	614,32	0,00	5,05	3.102,31	3.102,31
<b>I.5.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>45.604,98</b>	<b>45.604,98</b>
I.5.1.			SONDAGENS						2.812,80	2.812,80
I.5.1.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS P/INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	30,00	93,76	0,00	2.812,80	2.812,80
<b>I.5.2.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>16.170,44</b>	<b>16.170,44</b>
I.5.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	129,50	129,50	31,46	35,25	8.638,94	8.638,94
I.5.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	554,54	554,54	7,61	2,71	5.722,85	5.722,85
I.5.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	146,45	146,45	9,97	2,38	1.808,65	1.808,65
<b>I.5.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>90,00</b>	<b>90,00</b>
I.5.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
<b>I.5.4.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>13.470,66</b>	<b>13.470,66</b>
I.5.4.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	16,89	16,89	0,00	41,06	693,50	693,50
I.5.4.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	17,64	17,64	0,00	5,05	89,08	89,08
I.5.4.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,88	0,88	185,79	25,28	185,74	185,74
I.5.4.0.4.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	16,89	16,89	437,46	74,98	8.655,11	8.655,11
I.5.4.0.5.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	16,89	16,89	0,00	44,98	759,71	759,71
I.5.4.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	171,00	171,00	9,97	2,38	2.111,85	2.111,85
I.5.4.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,50	36,50	7,82	2,71	384,34	384,34
I.5.4.0.8.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,30	57,30	7,61	2,71	591,33	591,33
<b>I.5.5.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>13.061,08</b>	<b>13.061,08</b>
I.5.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,53	19,53	0,00	32,43	633,35	633,35
I.5.5.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	20,92	20,92	0,00	5,05	105,64	105,64
I.5.5.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,05	1,05	185,79	25,28	221,62	221,62
I.5.5.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	111,60	111,60	22,64	10,37	3.683,91	3.683,91
I.5.5.0.5.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	8,37	8,37	437,46	74,98	4.289,12	4.289,12
I.5.5.0.6.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	8,37	8,37	0,00	44,98	376,48	376,48
I.5.5.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	11,16	11,16	0,00	18,05	201,43	201,43
I.5.5.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	219,10	219,10	7,82	2,71	2.307,12	2.307,12
I.5.5.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	100,60	100,60	9,97	2,38	1.242,41	1.242,41
<b>I.6.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>47.785,50</b>	<b>47.785,50</b>
I.6.1.			PILARES						27.226,17	27.226,17
I.6.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	182,22	182,22	28,90	21,69	9.218,50	9.218,50
I.6.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	12,06	12,06	594,91	0,00	7.174,61	7.174,61
I.6.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,06	12,06	0,10	47,28	571,40	571,40



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR				52057933	
OBRA		DATA		CIDADE	
IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		02/06/2025		BOM JESUS DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITUMBARA		AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308, OLÍMPIA, CEP:75570-000		ET/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
614,27		615,24		4,97	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.6.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	655,80	655,80	7,61	2,71	6.767,85	6.767,85
1.6.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	282,90	282,90	9,97	2,38	3.493,81	3.493,81
1.6.2.			CONSOLO PILARES						1.615,02	1.615,02
1.6.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	5,10	28,90	21,69	258,00	258,00
1.6.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,70	0,70	594,91	0,00	416,43	416,43
1.6.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,70	0,70	0,10	47,28	33,16	33,16
1.6.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,90	72,90	7,61	2,71	752,32	752,32
1.6.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	12,56	12,56	9,97	2,38	155,11	155,11
1.6.3.			VIGAS DE COBERTURA						1.615,02	1.615,02
1.6.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	5,10	28,90	21,69	258,00	258,00
1.6.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,70	0,70	594,91	0,00	416,43	416,43
1.6.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,70	0,70	0,10	47,28	33,16	33,16
1.6.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,90	72,90	7,61	2,71	752,32	752,32
1.6.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	12,56	12,56	9,97	2,38	155,11	155,11
1.6.4.			VIGAS DE COBERTURA						17.059,29	17.059,29
1.6.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	120,78	120,78	28,90	21,69	6.110,26	6.110,26
1.6.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	7,27	7,27	594,91	0,00	4.324,99	4.324,99
1.6.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,27	7,27	0,10	47,28	344,45	344,45
1.6.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,70	0,70	7,89	2,71	7,42	7,42
1.6.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	191,70	191,70	7,82	2,71	2.018,60	2.018,60
1.6.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	11,00	7,61	2,71	113,52	113,52
1.6.4.0.7.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	227,20	227,20	8,80	2,66	2.603,71	2.603,71
1.6.4.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	124,40	124,40	9,97	2,38	1.536,34	1.536,34
1.6.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
1.6.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
1.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.545,44	29.545,44
1.7.0.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	180,00	180,00	0,72	0,33	189,00	189,00
-	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	M	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.0.0.2.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	114,55	195,87	310,42	310,42
1.7.0.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	36,00	36,00	8,76	11,58	732,24	732,24
1.7.0.0.4.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	76,00	76,00	2,19	2,71	372,40	372,40
1.7.0.0.5.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	5,00	5,00	2,70	5,10	39,00	39,00
1.7.0.0.6.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	3,00	7,38	4,42	35,40	35,40
1.7.0.0.7.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	9,00	11,48	10,21	195,21	195,21
1.7.0.0.8.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	220,00	220,00	3,28	6,81	2.219,80	2.219,80
1.7.0.0.9.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	40,00	34,39	10,21	1.784,00	1.784,00
1.7.0.0.10.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	2,00	25,99	6,81	65,60	65,60
1.7.0.0.11.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	10,00	8,58	13,63	222,10	222,10
1.7.0.0.12.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	20,09	18,06	38,15	38,15
1.7.0.0.13.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	2,00	113,26	20,44	267,40	267,40
1.7.0.0.14.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETÂNGULAR DE 80W A 100W	UN	36,00	36,00	379,03	10,99	14.040,72	14.040,72
1.7.0.0.15.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	15,00	3,47	1,35	72,30	72,30
1.7.0.0.16.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	520,00	520,00	0,30	0,22	270,40	270,40
1.7.0.0.17.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	520,00	520,00	0,14	0,22	187,20	187,20
1.7.0.0.18.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	520,00	520,00	0,10	0,00	52,00	52,00
1.7.0.0.19.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	50,00	0,20	0,54	37,00	37,00
1.7.0.0.20.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	50,00	0,17	0,33	25,00	25,00
1.7.0.0.21.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	482,47	502,15	984,62	984,62
1.7.0.0.22.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	36,00	36,00	4,28	1,01	190,44	190,44
1.7.0.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	10,00	9,01	9,87	188,80	188,80
1.7.0.0.24.	GOINFRA	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8,0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	36,00	36,00	158,46	17,04	6.318,00	6.318,00
1.7.0.0.25.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	144,00	144,00	0,14	0,22	51,84	51,84
1.7.0.0.26.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	144,00	144,00	0,10	0,00	14,40	14,40
1.7.0.0.27.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	144,00	144,00	0,23	0,22	64,80	64,80
1.7.0.0.28.	GOINFRA	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	M	58,00	58,00	5,14	2,21	426,30	426,30
1.7.0.0.29.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	15,00	15,00	3,25	6,81	150,90	150,90
1.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						29.326,38	29.326,38
1.8.1.			FECHAMENTO QUADRA						22.141,94	22.141,94
1.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML-100KG DE CIM3)	M2	42,00	42,00	24,61	25,79	2.116,80	2.116,80
1.8.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	97,20	97,20	156,60	49,42	20.025,14	20.025,14
1.8.2.			ARQUIBANCADA						3.717,60	3.717,60
1.8.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI - 2CH - 8ARML)	M2	40,00	40,00	55,52	37,42	3.717,60	3.717,60
1.8.3.			MURETA						3.466,84	3.466,84
1.8.3.0.1.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCIM3)	M2	58,88	58,88	9,53	17,73	1.605,06	1.605,06
1.8.3.0.2.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	29,44	29,44	26,29	25,85	1.535,00	1.535,00
1.8.3.0.3.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	M2	58,88	58,88	2,36	3,19	326,78	326,78
1.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.383,43	4.383,43
1.9.1.			VIGAS BALDRAMES						4.383,43	4.383,43



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR			52057933	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		02/06/2025	BOM JESUS DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITUMBARA	AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308, OLÍMPIA, CEP:75570-000	JUN/24 DESONERADA	ET/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
614,27		615,24	497	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	132,47	132,47	13,04	20,05	4.383,43	4.383,43
1.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						103.753,15	103.753,15
1.10.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.042,70	6.042,70	17,17	0,00	103.753,15	103.753,15
1.11.			COBERTURAS						52.245,44	52.245,44
1.11.0.0.1.	GOINFRA	160966	TELHAMENTO COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	687,44	687,44	70,54	5,46	52.245,44	52.245,44
1.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.601,15	5.601,15
1.12.1.			ACESSIBILIDADE						5.601,15	5.601,15
1.12.1.0.1.	GOINFRA	180331	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	M2	15,00	15,00	356,37	17,04	5.601,15	5.601,15
1.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						9.857,22	9.857,22
1.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	286,56	286,56	3,67	1,12	1.372,62	1.372,62
1.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	316,00	316,00	2,93	23,92	8.484,60	8.484,60
1.14.			REVESTIMENTO DE PISO						49.984,28	49.984,28
1.14.1.			LAMINADO						31.268,64	31.268,64
1.14.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	565,13	565,13	44,67	10,66	31.268,64	31.268,64
1.14.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.149,88	1.149,88
1.14.2.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	33,89	33,89	21,98	11,95	1.149,88	1.149,88
1.14.3.			PASSEIO						7.574,74	7.574,74
1.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	91,24	91,24	46,27	36,75	7.574,74	7.574,74
1.14.4.			CALÇADAS E RAMPAS						9.991,02	9.991,02
1.14.4.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	294,46	294,46	21,98	11,95	9.991,02	9.991,02
1.15.			PINTURA						101.782,49	101.782,49
1.15.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						5.370,49	5.370,49
1.15.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	441,29	441,29	4,93	7,24	5.370,49	5.370,49
1.15.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						13.794,20	13.794,20
1.15.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	120,19	120,19	53,94	60,83	13.794,20	13.794,20
1.15.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.966,97	2.966,97
1.15.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	M2	244,80	244,80	8,53	3,59	2.966,97	2.966,97
1.15.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						8.331,77	8.331,77
1.15.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	M2	687,44	687,44	8,53	3,59	8.331,77	8.331,77
1.15.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						70.261,59	70.261,59
1.15.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	565,13	565,13	53,94	60,83	64.859,97	64.859,97
1.15.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,83	360,83	4,48	10,49	5.401,62	5.401,62
1.15.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.057,47	1.057,47
1.15.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	M2	91,24	91,24	3,46	8,13	1.057,47	1.057,47
1.16.			DIVERSOS						73.936,83	73.936,83
1.16.1.			PISO DA QUADRA						15.885,80	15.885,80
1.16.1.0.1.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	565,13	565,13	13,55	14,56	15.885,80	15.885,80
1.16.2.			ALAMBRADO						22.045,05	22.045,05
1.16.2.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"ø2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	163,20	163,20	130,65	4,43	22.045,05	22.045,05
1.16.3.			ACESSÓRIOS						14.698,15	14.698,15
1.16.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1,00	1.402,44	57,04	1.459,48	1.459,48
1.16.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	4.303,10	126,91	4.430,01	4.430,01
1.16.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	1,00	6.135,93	920,63	7.056,56	7.056,56
1.16.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT.PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	1.573,89	178,21	1.752,10	1.752,10
1.16.4.			OUTROS						2.681,09	2.681,09
1.16.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	705,55	705,55	1,91	1,89	2.681,09	2.681,09
1.16.5.			DREMAAGEM PLUVIAL						18.626,74	18.626,74
1.16.5.1.			2 CAIXAS DE PASSAGEM 70X70X70m						686,90	686,90
1.16.5.1.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,69	0,69	0,00	42,83	29,38	29,38
1.16.5.1.2.	GOINFRA	100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1M3)	M2	4,90	4,90	55,94	45,44	496,76	496,76
1.16.5.1.3.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	M2	4,90	4,90	2,36	3,19	27,19	27,19
1.16.5.1.4.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC1M3)	M2	4,90	4,90	9,53	17,73	133,57	133,57
1.16.5.2.			1 CAIXA DE PASSAGEM 100X100X150m						1.202,01	1.202,01
1.16.5.2.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APLOAMENTO DO FUNDO	M3	3,00	3,00	0,00	42,83	128,49	128,49
1.16.5.2.2.	GOINFRA	100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1M3)	M2	8,00	8,00	55,94	45,44	811,04	811,04
1.16.5.2.3.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	M2	8,00	8,00	2,36	3,19	44,40	44,40
1.16.5.2.4.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC1M3)	M2	8,00	8,00	9,53	17,73	218,08	218,08
1.16.5.3.			TUBULAÇÃO						16.737,83	16.737,83
1.16.5.3.1.	GOINFRA	40103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	M3	43,20	43,20	0,00	41,06	1.773,79	1.773,79
1.16.5.3.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APLOAMENTO MECÂNICO	M3	43,20	43,20	0,53	3,06	155,08	155,08
1.16.5.3.3.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	144,00	144,00	82,40	20,44	14.808,96	14.808,96
2.			REFORMA COLÉGIO MILITAR - SALAS DE AULA	UN	1,00				230.010,90	230.010,90
2.1.			REVESTIMENTO DE PISO						49.367,42	49.367,42
2.1.1.			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						1.937,05	1.937,05
2.1.1.0.1.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.CTR.CB.E CARGA	M2	125,86	125,86	0,00	15,39	1.937,05	1.937,05
2.1.2.			REVESTIMENTO CERÂMICO						47.430,37	47.430,37



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR			52057933	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		02/06/2025	BOM JESUS DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITUMBARA	AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308, OLÍMPIA, CEP:75570-000	JUN/24 DESONERADA	ET/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	614,27	615,24	4,97	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
2.1.2.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	547,00	547,00	62,97	23,74	47.430,37	47.430,37
2.2.			PINTURA						19.789,23	19.789,23
2.2.1.			ALVENARIA						2.092,46	2.092,46
2.2.1.0.1.	GOINFRA	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	M2	1.073,06	1.073,06	1,06	0,89	2.092,46	2.092,46
2.2.2.			LAJE						873,63	873,63
2.2.2.0.1.	GOINFRA	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	M2	448,02	448,02	1,06	0,89	873,63	873,63
2.2.3.			ALVENARIA						11.868,04	11.868,04
2.2.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1.073,06	1.073,06	3,87	7,19	11.868,04	11.868,04
2.2.4.			LAJE						4.955,10	4.955,10
2.2.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	448,02	448,02	3,87	7,19	4.955,10	4.955,10
2.3.			COBERTURAS						143.183,21	143.183,21
2.3.1.			REMOÇÃO DE COBERTURA						3.219,97	3.219,97
2.3.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	611,00	611,00	0,00	5,27	3.219,97	3.219,97
2.3.2.			REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE RIPA						68.405,06	68.405,06
2.3.2.0.1.	SINAPI	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	611,00	611,00	11,24	17,56	17.596,80	17.596,80
2.3.2.0.2.	GOINFRA	140206	RIPÃO APARELHADO P/TELHADO	M	2.011,41	2.011,41	17,96	7,30	50.808,26	50.808,26
2.3.3.			TELHAMENTO						71.558,18	71.558,18
2.3.3.0.1.	SINAPI	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	611,00	611,00	53,88	62,41	71.053,19	71.053,19
-	GOINFRA	160402	CUMEIEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	63,10	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3.0.2.	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	20,35	20,35	6,71	18,11	504,99	504,99
2.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.671,04	17.671,04
-			REMOÇÃO DE JANELAS						0,00	0,00
-	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	32,40	32,40	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.			INSTALAÇÃO JANELAS 1,60 X 1,80						17.380,22	17.380,22
2.4.2.0.1.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,00	22,00	382,40	407,61	17.380,22	17.380,22
2.4.3.			LIMPEZA DE JANELA						290,82	290,82
2.4.3.0.1.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	63,36	63,36	1,72	2,87	290,82	290,82

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

VALOR TOTAL	928.277,16
VALOR BDI (24,01%)	222.879,35
TOTAL ORÇAMENTO	1.151.156,51
CUSTO POR M2 <sup>1</sup>	-1.186.759,29
MATERIAL S/ BDI	616.939,11
MÃO DE OBRA S/ BDI	311.338,05

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;

(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de granito e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR	<b>CÓDIGO INEP</b> 52057933
---	--------------------------------

<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3	<b>CIDADE</b> BOM JESUS DE GOIÁS
---	-------------------------------------

<b>ENDEREÇO</b> AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308 , OLIMPIA , CEP:75570-000	<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA
--	-----------------------------

<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 02/06/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> -0,97
--	---------------------------	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.162,02	68.406,42	5,94
c.	SERVIÇO EM TERRA	5.761,90	7.145,33	0,62
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.545,44	36.639,30	3,18
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.383,43	5.435,89	0,47
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	103.753,15	128.664,28	11,18
y.	PINTURA	121.571,72	150.761,09	13,10
z.	DIVERSOS	73.936,83	195.282,13	16,97
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>844.741,11</b>	<b>1.151.156,51</b>	<b>100,00</b>

(\*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

GABRIEL RODRIGUES CAETANO  
Engenheiro Civil  
CREA nº 1016010877 D-GO



## UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR

## NÚMERO DE PARCELAS

5

## OBRA

IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO

## PRAZO

150 dias corridos

## LOCAL

BOM JESUS DE GOIÁS

## DATA

02/06/2025

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR 1.151.156,51	Parcelas:	1	2	3	4	5
		Dias:	30	60	90	120	150
			100,00%				
	\$		R\$ 68.406,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
			21,00%	20,00%	20,00%	20,00%	19,00%
			79,00%	21,00%			
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	56.554,74	% Período	44,00%	56,00%			
ESTRUTURA	59.258,80	% Período		100,00%			
				100,00%			
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	36.639,30	% Período		38,00%	62,00%		
	\$		R\$ -	R\$ 13.922,93	R\$ 22.716,37	R\$ -	R\$ -
				38,00%	62,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	36.367,64	% Período			100,00%		
					100,00%		
	\$		R\$ -	R\$ -	R\$ 36.367,64	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA AUTO-PORTANTE		% Período			100,00%		
					100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	5.435,89	% Período		86,00%	14,00%		
				86,00%	14,00%		
	\$		R\$ -	R\$ 4.674,87	R\$ 761,02	R\$ -	R\$ -



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 5
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO	<b>PRAZO</b> 150 dias corridos
<b>LOCAL</b> BOM JESUS DE GOIÁS	<b>DATA</b> 02/06/2025

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR 1.151.156,51	Parcelas:	1	2	3	4	5
		Dias:	30	60	90	120	150
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO		% Período			100,00%		
					100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA DE MADEIRA		% Período				100,00%	
						100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	128.664,28 \$	% Período				100,00%	
						100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 128.664,28	R\$ -
COBERTURAS	242.351,07 \$	% Período				100,00%	
						100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 242.351,07	R\$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA		% Período				35,00%	65,00%
						35,00%	65,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	28.859,84 \$	% Período				35,00%	65,00%
						35,00%	65,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.100,94	R\$ 18.758,90
VIDROS		% Período					100,00%
							100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	12.223,94 \$	% Período				100,00%	
						100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.223,94	R\$ -
FORROS		% Período				40,00%	60,00%
						40,00%	60,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	123.206,04	% Período				40,00%	60,00%

GABRIEL RODRIGUES CAETANO  
Engenheiro Civil  
CREA nº 1016010877 D-GO



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 5
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO	<b>PRAZO</b> 150 dias corridos
<b>LOCAL</b> BOM JESUS DE GOIÁS	<b>DATA</b> 02/06/2025

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR 1.151.156,51	Parcelas:	1	2	3	4	5
		Dias:	30	60	90	120	150
	\$		R\$ -	R\$ -	R\$ -	40,00% R\$ 49.282,42	60,00% R\$ 73.923,62
FERRAGENS		% Período					100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
MARCENARIA		% Período					100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		% Período	23,00%	20,00%	20,00%	20,00%	17,00%
			23,00%	20,00%	20,00%	20,00%	17,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PINTURA	150.761,09	% Período				36,00%	64,00%
						36,00%	64,00%
	\$		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.273,99	R\$ 96.487,10
DIVERSOS	195.282,13	% Período	21,00%	21,00%	21,00%	20,00%	17,00%
			21,00%	21,00%	21,00%	20,00%	17,00%
	\$		R\$ 41.009,25	R\$ 41.009,25	R\$ 41.009,25	R\$ 39.056,43	R\$ 33.197,96
<b>TOTAL 1.151.156,51</b>		<b>% PERÍODO</b>	<b>12,16%</b>	<b>13,21%</b>	<b>8,76%</b>	<b>46,56%</b>	<b>19,31%</b>
		<b>VALOR PERÍODO</b>	R\$ 139.944,56	R\$ 152.037,02	R\$ 100.854,28	R\$ 535.953,07	R\$ 222.367,58
		<b>% ACUMULADO</b>	12,16%	25,37%	34,13%	80,69%	100,00%
		<b>VALOR ACUMULADO</b>	R\$ 139.944,56	R\$ 291.981,58	R\$ 392.835,86	R\$ 928.788,93	R\$ 1.151.156,51



## UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR

## OBRA

IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3

## ENDEREÇO

AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308, OLÍMPIA, CEP:75570-000

## CIDADE

BOM JESUS DE GOIÁS

## CRE-ITUMBIARA

## COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS

DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	5,00%	4,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,80%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,00%	1,20%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,80%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,20%	7,20%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>24,01%</b>

## Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acordo 2.569/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021.

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(7) Valores definidos pela GOINI

res médios.

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ( “ ex ante ” ) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

GABRIEL RODRIGUES CAETANO

Engenheiro Civil

CREA nº 1016010877 D-GO



(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCUPlenário

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

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, CPRB e ISS)

**Obs.:** Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR	<b>CIDADE</b> BOM JESUS DE GOIÁS
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3	<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA
<b>ENDEREÇO</b> AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308 , OLIMPIA , CEP:75570-000	<b>DATA</b> 02/06/2025

**RELATÓRIO CENTRAL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ETAPA</b>	<b>PREÇO (R\$) C/ BDI</b>	<b>PARTIC ( % )</b>
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.406,42	5,94
c.	SERVIÇO EM TERRA	7.145,33	0,62
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	56.554,74	4,91
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.639,30	3,18
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	36.367,64	3,16
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.435,89	0,47
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	128.664,28	11,18
o.	COBERTURAS	242.351,07	21,05
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	28.859,84	2,51
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	12.223,94	1,06
u.	REVESTIMENTO DE PISO	123.206,04	10,70
y.	PINTURA	150.761,09	13,10
z.	DIVERSOS	195.282,13	16,97
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>1.151.156,51</b>	<b>100,00</b>



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR		<b>CÓDIGO INEP</b> 52057933
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		<b>CIDADE</b> BOM JESUS DE GOIÁS
<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA		<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> -0,97

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA	M2	687,44	343,72
s.	ALAMBRADO	ALAMBRADO	M2	163,20	81,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO LAMINADO	M2	565,13	282,57
u.	PINTURA DO PISO	PINTURA DE PISO	M2	565,13	282,57

(\*) Para os fins do inciso I do § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-GO**

**ART Obra ou serviço**  
**1020250113850**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição a 1020250086898

1. Responsável Técnico (g): <b>GABRIEL RODRIGUES CAETANO</b> Título profissional: Engenheiro Civil,		RNP: 1016010877 Registro: 1016010877-D-GO				
2. Dados do Contrato Contratante: Conselho Escolar Bionice Alves de França Avelar Avenida TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA, Nº 308 Bairro: OLÍMPIA Cidade: BOM JESUS-GO CEP: 75570-000 CPF/CNPJ: 00.668.943/0001-97 Fone: (64)98168-9434 Contrato: 0 Celebrado em: 10/09/2024 Valor Obra/Serviço R\$: 12.350,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável						
3. Dados da Obra/Serviço Avenida TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA, Nº 308 Bairro: OLÍMPIA Cidade: Bom Jesus- GO CEP: 75570-000 Data de início: 10/09/2024 Prestação Final: 30/12/2025 Coordenadas Geográficas: -18.182687, -49.895694 Finalidade: Escolar Proprietário (g): Conselho Escolar Bionice Alves de França Avelar CPF/CNPJ: 00.668.943/0001-97 Fone: (64) 98168-9434 Tipo de proprietário (g): Pessoa Jurídica de Direito Público						
4. Atividade Técnica <b>ATUACAO</b> LEVANTAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS LEVANTAMENTO GINASIO DE ESPORTES PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS PROJETO GINASIO DE ESPORTES PROJETO AVALIACAO DE CUSTO DE OBRA ORÇAMENTO AVALIACAO DE CUSTO DE OBRA PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC/COMERCIAIS PROJETO REDE DE AGUAS PLUVIAIS <i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Aproveitamento Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i> <i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i> DIVERSOS TUBOS, PROJETO DE REFORMA E CONSERVAÇÃO TÉCNICA EM OBRA, PROJETO DE DEMOLICÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM 758,81 M², PROJETO DE LOCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA (BLOCO PADRÃO 3 - SEDUC) COM ÁREA DE 687,44 M², PROJETO ELÉTRICO COM DIAGRAMA UNIFILAR PARA LIGAÇÃO DE QDQ, PROJETO DE DRENAGEM, ANEXO AOS PROJETOS SEGUE TO DA DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR (MEMORIAL DESCRITIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA (BLOCO PADRÃO 3 - SEDUC), PLANILHA ORÇAMENTARIA ONERADA E DESONERADA, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, COMPOSIÇÃO DE BDI, PARCELAS DE MAIOR RELEVANCIA, NOTA EXPLICATIVA DA PLANILHA MAIS VANTAJOSA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E RELATÓRIO TÉCNICO FOTOGRAFICO).						
5. Declarações Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.						
7. Entidade de Classe NENHUMA		8. Assinaturas Declaro ser responsável pelas informações acima Local _____ de _____ Data _____  GABRIEL RODRIGUES CAETANO - CPF: 040.882.491-35  Conselho Escolar Bionice Alves de França Avelar - CPF/CNPJ: 00.668.943/0001-97				
9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <a href="http://www.creago.org.br">www.creago.org.br</a> . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional do(a) contratante com o objetivo de documentar o trabalho contratado. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais aceitará cambio na sua ART.   <a href="http://www.creago.org.br">www.creago.org.br</a> <a href="mailto:atendimento@creago.org.br">atendimento@creago.org.br</a> Tel: (62) 3221-6200 						
Valor da ART: <b>103,03</b>	Registrada em 23/04/2025	Valor Pago R\$: 103,03	Número 28320590125111782	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT



**UNIDADE ESCOLAR**  
COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR

**CÓDIGO INEP**  
52057933

**OBRA**  
IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PA

**DATA**  
02/06/2025

**CIDADE**  
BOM JESUS DE GOIÁS

**ENDEREÇO**  
AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308 , OLIMPIA , CEP:75570-000

**CRE**  
CRE-ITUMBIARA

### NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA

Para a obra de IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3 da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a DESONERADA é a mais vantajosa



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR	<b>CÓDIGO INEP</b> 52057933
---	--------------------------------

<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3	<b>CIDADE</b> BOM JESUS DE GOIÁS
---	-------------------------------------

<b>ENDEREÇO</b> AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308 , OLIMPIA , CEP:75570-000	<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA
--	-----------------------------

<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 02/06/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> -0,97
---	---------------------------	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3	725.879,28	900.162,90	75,26
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		964.483,57	1.196.056,08	100,00



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR			52057933	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		02/06/2025	BOM JESUS DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITUMBARA	AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308, OLÍMPIA, CEP:75570-000	JUN/24 ONERADA	ET/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	614,27	615,24	4,97	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
-	GOINFRA		(sem código)	-		-	0,00	0,00	0,00	-
<b>IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3 - COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR</b>										<b>964.483,57</b>
<b>1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3</b>	UN	<b>1,00</b>				<b>725.879,28</b>	<b>725.879,28</b>
<b>1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>20.391,15</b>	<b>20.391,15</b>
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,20	7,20	383,46	3,28	2.784,52	2.784,52
1.1.0.0.2.	GOINFRA	270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	UN	1,00	1,00	1.394,34	5,85	1.400,19	1.400,19
1.1.0.0.3.	GOINFRA	270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	UN	1,00	1,00	279,05	469,98	749,03	749,03
1.1.0.0.4.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANTÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	50,82	234,15	70,01	15.457,41	15.457,41
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>73.728,00</b>	<b>73.728,00</b>
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	600,00	600,00	0,00	96,76	58.056,00	58.056,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	600,00	600,00	0,00	26,12	15.672,00	15.672,00
<b>1.3.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>60.584,39</b>	<b>60.584,39</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>DEMOLIÇÃO DA QUADRA EXISTENTE</b>						<b>3.496,35</b>	<b>3.496,35</b>
1.3.1.0.1.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	80,00	7,21	22,78	2.399,20	2.399,20
1.3.1.0.2.	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	0,20	7,21	14,55	4,35	4,35
1.3.1.0.3.	SINAPI	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	40,00	40,00	27,32	0,00	1.092,80	1.092,80
<b>1.3.2.</b>			<b>DEMOLIÇÃO PISO E ALVENARIA</b>						<b>53.973,44</b>	<b>53.973,44</b>
1.3.2.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TRA.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	211,21	211,21	0,00	168,19	35.523,40	35.523,40
1.3.2.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO S/REAP. C/TRA.ATE CB. E CARGA	M3	94,24	94,24	0,00	40,42	3.809,18	3.809,18
1.3.2.0.3.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT. SOBRE LASTRO CONC. C/TRA.ATE CB. E CARGA	M2	995,30	995,30	0,00	14,71	14.640,86	14.640,86
<b>1.3.3.</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>3.114,60</b>	<b>3.114,60</b>
1.3.3.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	614,32	614,32	3,35	1,72	3.114,60	3.114,60
<b>1.4.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>6.616,24</b>	<b>6.616,24</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>INT. ELÉTRICAS</b>						<b>918,97</b>	<b>918,97</b>
1.4.1.0.1.	GOINFRA	40103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	M3	17,82	17,82	0,00	47,50	846,45	846,45
1.4.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	17,82	17,82	0,53	3,54	72,52	72,52
<b>1.4.2.</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>328,13</b>	<b>328,13</b>
1.4.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	17,43	17,43	2,22	0,00	38,69	38,69
1.4.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	17,43	17,43	1,63	0,00	28,41	28,41
1.4.2.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	87,15	87,15	2,64	0,00	230,07	230,07
1.4.2.0.4.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	13,95	13,95	2,22	0,00	30,96	30,96
<b>1.4.3.</b>			<b>OUTROS</b>						<b>5.369,14</b>	<b>5.369,14</b>
1.4.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	614,32	614,32	0,00	2,90	1.781,52	1.781,52
1.4.3.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	614,32	614,32	0,00	5,84	3.587,62	3.587,62
<b>1.5.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>47.743,34</b>	<b>47.743,34</b>
<b>1.5.1.</b>			<b>SONDAGENS</b>						<b>2.812,80</b>	<b>2.812,80</b>
1.5.1.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS P/INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	30,00	93,76	0,00	2.812,80	2.812,80
<b>1.5.2.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>17.184,77</b>	<b>17.184,77</b>
1.5.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	129,50	129,50	31,46	40,78	9.355,08	9.355,08
1.5.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	554,54	554,54	7,61	3,15	5.966,85	5.966,85
1.5.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	146,45	146,45	9,97	2,75	1.862,84	1.862,84
<b>1.5.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>90,00</b>	<b>90,00</b>
1.5.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
<b>1.5.4.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>13.985,29</b>	<b>13.985,29</b>
1.5.4.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	16,89	16,89	0,00	47,50	802,27	802,27
1.5.4.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	17,64	17,64	0,00	5,84	103,01	103,01
1.5.4.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,88	0,88	185,79	29,24	189,22	189,22
1.5.4.0.4.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	16,89	16,89	437,46	86,73	8.853,56	8.853,56
1.5.4.0.5.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	16,89	16,89	0,00	50,04	845,17	845,17
1.5.4.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	171,00	171,00	9,97	2,75	2.175,12	2.175,12
1.5.4.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,50	36,50	7,82	3,15	400,40	400,40
1.5.4.0.8.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,30	57,30	7,61	3,15	616,54	616,54
<b>1.5.5.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>13.670,48</b>	<b>13.670,48</b>
1.5.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,53	19,53	0,00	37,51	732,57	732,57
1.5.5.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	20,92	20,92	0,00	5,84	122,17	122,17
1.5.5.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,05	1,05	185,79	29,24	225,78	225,78
1.5.5.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	111,60	111,60	22,64	12,01	3.866,94	3.866,94
1.5.5.0.5.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	8,37	8,37	437,46	86,73	4.387,47	4.387,47
1.5.5.0.6.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	8,37	8,37	0,00	50,04	418,83	418,83
1.5.5.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	11,16	11,16	0,00	20,93	233,57	233,57
1.5.5.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	219,10	219,10	7,82	3,15	2.403,52	2.403,52
1.5.5.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	100,60	100,60	9,97	2,75	1.279,63	1.279,63
<b>1.6.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>49.529,01</b>	<b>49.529,01</b>
<b>1.6.1.</b>			<b>PILARES</b>						<b>28.215,38</b>	<b>28.215,38</b>
1.6.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	182,22	182,22	28,90	25,09	9.838,05	9.838,05
1.6.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	12,06	12,06	594,91	0,00	7.174,61	7.174,61
1.6.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,06	12,06	0,10	54,71	661,00	661,00



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR				52057933	
OBRA		DATA		CIDADE	
IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		02/06/2025		BOM JESUS DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITUMBARA		AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308, OLÍMPIA, CEP:75570-000		ET/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
614,27		615,24		4,97	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.6.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	655,80	655,80	7,61	3,15	7.056,40	7.056,40
1.6.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	282,90	282,90	9,97	2,35	3.485,32	3.485,32
1.6.2.			CONSOLO PILARES						1.669,26	1.669,26
1.6.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	5,10	28,90	25,09	275,34	275,34
1.6.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,70	0,70	594,91	0,00	416,43	416,43
1.6.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,70	0,70	0,10	54,71	38,36	38,36
1.6.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,90	72,90	7,61	3,15	784,40	784,40
1.6.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	12,56	12,56	9,97	2,35	154,73	154,73
1.6.3.			VIGAS DE COBERTURA						1.669,26	1.669,26
1.6.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	5,10	28,90	25,09	275,34	275,34
1.6.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,70	0,70	594,91	0,00	416,43	416,43
1.6.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,70	0,70	0,10	54,71	38,36	38,36
1.6.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,90	72,90	7,61	3,15	784,40	784,40
1.6.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	12,56	12,56	9,97	2,35	154,73	154,73
1.6.4.			VIGAS DE COBERTURA						17.705,11	17.705,11
1.6.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	120,78	120,78	28,90	25,09	6.520,91	6.520,91
1.6.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	7,27	7,27	594,91	0,00	4.324,99	4.324,99
1.6.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,27	7,27	0,10	54,71	398,46	398,46
1.6.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,70	0,70	7,89	3,15	7,72	7,72
1.6.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	191,70	191,70	7,82	3,15	2.102,94	2.102,94
1.6.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	11,00	7,61	3,15	118,36	118,36
1.6.4.0.7.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	227,20	227,20	8,80	3,08	2.699,13	2.699,13
1.6.4.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	124,40	124,40	9,97	2,35	1.532,60	1.532,60
1.6.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
1.6.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
1.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.288,95	30.288,95
1.7.0.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	180,00	180,00	0,72	0,39	199,80	199,80
-	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	M	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.0.0.2.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	114,51	208,00	322,51	322,51
1.7.0.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	36,00	36,00	8,76	13,40	797,76	797,76
1.7.0.0.4.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	76,00	76,00	2,19	3,15	405,84	405,84
1.7.0.0.5.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	5,00	5,00	2,70	5,91	43,05	43,05
1.7.0.0.6.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	3,00	7,38	5,12	37,50	37,50
1.7.0.0.7.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	9,00	11,48	11,83	209,79	209,79
1.7.0.0.8.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	220,00	220,00	3,28	7,88	2.455,20	2.455,20
1.7.0.0.9.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	40,00	34,39	11,83	1.848,80	1.848,80
1.7.0.0.10.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	2,00	25,99	7,88	67,74	67,74
1.7.0.0.11.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	10,00	8,58	15,57	241,50	241,50
1.7.0.0.12.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	20,09	20,90	40,99	40,99
1.7.0.0.13.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	2,00	113,26	23,66	273,84	273,84
1.7.0.0.14.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETÂNGULAR DE 80W A 100W	UN	36,00	36,00	379,03	12,72	14.103,00	14.103,00
1.7.0.0.15.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	15,00	3,47	1,57	75,60	75,60
1.7.0.0.16.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	520,00	520,00	0,30	0,25	286,00	286,00
1.7.0.0.17.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	520,00	520,00	0,14	0,25	202,80	202,80
1.7.0.0.18.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	520,00	520,00	0,10	0,00	52,00	52,00
1.7.0.0.19.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	50,00	0,20	0,62	41,00	41,00
1.7.0.0.20.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	50,00	0,17	0,39	28,00	28,00
1.7.0.0.21.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	482,46	505,10	987,56	987,56
1.7.0.0.22.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	36,00	36,00	4,28	1,18	196,56	196,56
1.7.0.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	10,00	9,01	11,43	204,40	204,40
1.7.0.0.24.	GOINFRA	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8,0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	36,00	36,00	158,46	19,72	6.414,48	6.414,48
1.7.0.0.25.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	144,00	144,00	0,14	0,25	56,16	56,16
1.7.0.0.26.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	144,00	144,00	0,10	0,00	14,40	14,40
1.7.0.0.27.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	144,00	144,00	0,23	0,25	69,12	69,12
1.7.0.0.28.	GOINFRA	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	M	58,00	58,00	5,14	2,56	446,60	446,60
1.7.0.0.29.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	15,00	15,00	3,25	7,88	166,95	166,95
1.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						30.800,85	30.800,85
1.8.1.			FECHAMENTO QUADRA						23.066,31	23.066,31
1.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH-4ARML-100KG DE CIM3)	M2	42,00	42,00	24,61	29,84	2.286,90	2.286,90
1.8.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	97,20	97,20	156,60	57,18	20.779,41	20.779,41
1.8.2.			ARQUIBANCA						3.952,40	3.952,40
1.8.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI - 2CH - 8ARML)	M2	40,00	40,00	55,52	43,29	3.952,40	3.952,40
1.8.3.			MURETA						3.782,14	3.782,14
1.8.3.0.1.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCIM3)	M2	58,88	58,88	9,53	20,52	1.769,34	1.769,34
1.8.3.0.2.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	29,44	29,44	25,85	30,42	1.656,58	1.656,58
1.8.3.0.3.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	M2	58,88	58,88	2,36	3,69	356,22	356,22
1.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.802,03	4.802,03
1.9.1.			VIGAS BALDRAMES						4.802,03	4.802,03



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR			52057933	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		02/06/2025	BOM JESUS DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITUMBARA	AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308, OLÍMPIA, CEP:75570-000	JUN/24 ONERADA	ET/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	614,27	615,24	49,97	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	132,47	132,47	13,04	23,21	4.802,03	4.802,03
1.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						103.753,15	103.753,15
1.10.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.042,70	6.042,70	17,17	0,00	103.753,15	103.753,15
1.11.			COBERTURAS						52.829,76	52.829,76
1.11.0.0.1.	GOINFRA	160966	TELHAMENTO COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	687,44	687,44	70,54	6,31	52.829,76	52.829,76
1.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.641,35	5.641,35
1.12.1.			ACESSIBILIDADE						5.641,35	5.641,35
1.12.1.0.1.	GOINFRA	180331	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	M2	15,00	15,00	356,37	19,72	5.641,35	5.641,35
1.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.437,97	7.437,97
1.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	286,56	286,56	3,67	1,29	1.421,33	1.421,33
1.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	M2	316,00	316,00	2,93	16,11	6.016,64	6.016,64
1.14.			REVESTIMENTO DE PISO						52.429,48	52.429,48
1.14.1.			LAMINADO						32.387,60	32.387,60
1.14.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	565,13	565,13	44,98	12,33	32.387,60	32.387,60
1.14.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.213,60	1.213,60
1.14.2.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	33,89	33,89	21,98	13,83	1.213,60	1.213,60
1.14.3.			PASSEIO						8.283,67	8.283,67
1.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	91,24	91,24	46,27	44,52	8.283,67	8.283,67
1.14.4.			CALÇADAS E RAMPAS						10.544,61	10.544,61
1.14.4.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	294,46	294,46	21,98	13,83	10.544,61	10.544,61
1.15.			PINTURA						103.974,44	103.974,44
1.15.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						5.873,56	5.873,56
1.15.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	441,29	441,29	4,93	8,38	5.873,56	5.873,56
1.15.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						13.920,40	13.920,40
1.15.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	120,19	120,19	53,95	61,87	13.920,40	13.920,40
1.15.3.			PINTURA ALAMBRADO						3.106,51	3.106,51
1.15.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	M2	244,80	244,80	8,53	4,16	3.106,51	3.106,51
1.15.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						8.723,61	8.723,61
1.15.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	M2	687,44	687,44	8,53	4,16	8.723,61	8.723,61
1.15.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						71.176,11	71.176,11
1.15.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	565,13	565,13	53,95	61,87	65.453,35	65.453,35
1.15.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	360,83	360,83	4,47	11,39	5.722,76	5.722,76
1.15.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.174,25	1.174,25
1.15.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	M2	91,24	91,24	3,46	9,41	1.174,25	1.174,25
1.16.			DIVERSOS						75.329,17	75.329,17
1.16.1.			PISO DA QUADRA						15.970,57	15.970,57
1.16.1.0.1.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	565,13	565,13	13,55	14,71	15.970,57	15.970,57
1.16.2.			ALAMBRADO						22.159,29	22.159,29
1.16.2.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"Ø2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	163,20	163,20	130,65	5,13	22.159,29	22.159,29
1.16.3.			ACESSÓRIOS						14.758,05	14.758,05
1.16.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1,00	1.449,83	62,91	1.512,74	1.512,74
1.16.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	4.303,10	146,86	4.449,96	4.449,96
1.16.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	1,00	6.135,93	1.065,30	7.201,23	7.201,23
1.16.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT.PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	1.573,89	20,23	1.594,12	1.594,12
1.16.4.			OUTROS						2.892,75	2.892,75
1.16.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	705,55	705,55	1,91	2,19	2.892,75	2.892,75
1.16.5.			DREMGEM PLUVIAL						19.548,51	19.548,51
1.16.5.1.			2 CAIXAS DE PASSAGEM 70X70X70m						742,55	742,55
1.16.5.1.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APLIOAMENTO DO FUNDO	M3	0,69	0,69	0,00	49,54	33,98	33,98
1.16.5.1.2.	GOINFRA	100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1M3)	M2	4,90	4,90	55,94	52,57	531,69	531,69
1.16.5.1.3.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	M2	4,90	4,90	2,36	3,69	29,64	29,64
1.16.5.1.4.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC1M3)	M2	4,90	4,90	9,53	20,52	147,24	147,24
1.16.5.2.			1 CAIXA DE PASSAGEM 100X100X150m						1.305,50	1.305,50
1.16.5.2.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APLIOAMENTO DO FUNDO	M3	3,00	3,00	0,00	49,54	148,62	148,62
1.16.5.2.2.	GOINFRA	100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1M3)	M2	8,00	8,00	55,94	52,57	868,08	868,08
1.16.5.2.3.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	M2	8,00	8,00	2,36	3,69	48,40	48,40
1.16.5.2.4.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC1M3)	M2	8,00	8,00	9,53	20,52	240,40	240,40
1.16.5.3.			TUBULAÇÃO						17.500,46	17.500,46
1.16.5.3.1.	GOINFRA	40103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	M3	43,20	43,20	0,00	47,50	2.052,00	2.052,00
1.16.5.3.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APLIOAMENTO MECÂNICO	M3	43,20	43,20	0,53	3,54	175,82	175,82
1.16.5.3.3.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	144,00	144,00	82,40	23,66	15.272,64	15.272,64
2.			REFORMA COLÉGIO MILITAR - SALAS DE AULA	UN	1,00				238.604,29	238.604,29
2.1.			REVESTIMENTO DE PISO						51.711,07	51.711,07
2.1.1.			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						2.240,39	2.240,39
2.1.1.0.1.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC./TR.CB.E CARGA	M2	125,86	125,86	0,00	17,80	2.240,39	2.240,39
2.1.2.			REVESTIMENTO CERÂMICO						49.470,68	49.470,68



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR			52057933	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		02/06/2025	BOM JESUS DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITUMBARA	AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308, OLÍMPIA, CEP:75570-000	JUN/24 ONERADA	ET/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	614,27	615,24	4,97	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
2.1.2.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	547,00	547,00	62,97	27,47	49.470,68	49.470,68
2.2.			PINTURA						21.736,22	21.736,22
2.2.1.			ALVENARIA						2.242,69	2.242,69
2.2.1.0.1.	GOINFRA	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	M2	1.073,06	1.073,06	1,06	1,03	2.242,69	2.242,69
2.2.2.			LAJE						936,36	936,36
2.2.2.0.1.	GOINFRA	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	M2	448,02	448,02	1,06	1,03	936,36	936,36
2.2.3.			ALVENARIA						13.091,33	13.091,33
2.2.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1.073,06	1.073,06	3,87	8,33	13.091,33	13.091,33
2.2.4.			LAJE						5.465,84	5.465,84
2.2.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	448,02	448,02	3,87	8,33	5.465,84	5.465,84
2.3.			COBERTURAS						147.392,44	147.392,44
2.3.1.			REMOÇÃO DE COBERTURA						3.727,10	3.727,10
2.3.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	611,00	611,00	0,00	6,10	3.727,10	3.727,10
2.3.2.			REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE RIPA						71.298,64	71.298,64
2.3.2.0.1.	SINAPI	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	611,00	611,00	11,23	18,52	18.177,25	18.177,25
2.3.2.0.2.	GOINFRA	140206	RIPÃO APARELHADO P/TELHADO	M	2.011,41	2.011,41	17,96	8,45	53.121,39	53.121,39
2.3.3.			TELHAMENTO						72.366,70	72.366,70
2.3.3.0.1.	SINAPI	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	611,00	611,00	53,87	63,69	71.829,16	71.829,16
-	GOINFRA	160402	CUMEIEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	63,10	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3.0.2.	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	20,35	20,35	6,71	19,71	537,54	537,54
2.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.764,56	17.764,56
-			REMOÇÃO DE JANELAS						0,00	0,00
-	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	32,40	32,40	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.			INSTALAÇÃO JANELAS 1,60 X 1,80						17.463,60	17.463,60
2.4.2.0.1.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,00	22,00	382,40	411,40	17.463,60	17.463,60
2.4.3.			LIMPEZA DE JANELA						300,96	300,96
2.4.3.0.1.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	63,36	63,36	1,71	3,04	300,96	300,96

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

VALOR TOTAL	964.483,57
VALOR BDI (24,01%)	231.572,51
TOTAL ORÇAMENTO	1.196.056,08
CUSTO POR M2 <sup>1</sup>	-1.233.047,51
MATERIAL S/ BDI	617.145,22
MÃO DE OBRA S/ BDI	347.338,35

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;

(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de granito e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR	<b>CÓDIGO INEP</b> 52057933
---	--------------------------------

<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3	<b>CIDADE</b> BOM JESUS DE GOIÁS
---	-------------------------------------

<b>ENDEREÇO</b> AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308 , OLIMPIA , CEP:75570-000	<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA
--	-----------------------------

<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 02/06/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> -0,97
---	---------------------------	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.584,39	75.130,70	6,28
c.	SERVIÇO EM TERRA	6.616,24	8.204,80	0,69
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.288,95	37.561,33	3,14
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.802,03	5.955,00	0,50
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	103.753,15	128.664,28	10,76
y.	PINTURA	125.710,66	155.893,79	13,03
z.	DIVERSOS	75.329,17	210.132,85	17,56
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>870.364,42</b>	<b>1.196.056,08</b>	<b>100,00</b>

(\*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;



UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR

NÚMERO DE PARCELAS

5

OBRA

IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO

PRAZO

150 dias corridos

LOCAL

BOM JESUS DE GOIÁS

DATA

02/06/2025

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR 1.196.056,08	Parcelas:	1	2	3	4	5
		Dias:	30	60	90	120	150
			100,00%				
	\$		R\$ 75.130,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
			21,00%	20,00%	20,00%	20,00%	19,00%
			79,00%	21,00%			
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	59.206,52	% Período	44,00%	56,00%			
ESTRUTURA	61.420,93	% Período		100,00%			
				100,00%			
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	37.561,33	% Período		38,00%	62,00%		
	\$		R\$ -	R\$ 14.273,31	R\$ 23.288,02	R\$ -	R\$ -
				38,00%	62,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	38.196,13	% Período			100,00%		
					100,00%		
	\$		R\$ -	R\$ -	R\$ 38.196,13	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA AUTO-PORTANTE		% Período			100,00%		
					100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	5.955,00	% Período		86,00%	14,00%		
				86,00%	14,00%		
	\$		R\$ -	R\$ 5.121,30	R\$ 833,70	R\$ -	R\$ -



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 5
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO	<b>PRAZO</b> 150 dias corridos
<b>LOCAL</b> BOM JESUS DE GOIÁS	<b>DATA</b> 02/06/2025

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR 1.196.056,08	Parcelas:	1	2	3	4	5
		Dias:	30	60	90	120	150
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO		% Período			100,00%		
					100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA DE MADEIRA		% Período				100,00%	
						100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	128.664,28 \$	% Período				100,00%	
						100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 128.664,28	R\$ -
COBERTURAS	248.295,55 \$	% Período				100,00%	
						100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 248.295,55	R\$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA		% Período				35,00%	65,00%
						35,00%	65,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	29.025,67 \$	% Período				35,00%	65,00%
						35,00%	65,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.158,98	R\$ 18.866,69
VIDROS		% Período					100,00%
							100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	9.223,83 \$	% Período				100,00%	
						100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.223,83	R\$ -
FORROS		% Período				40,00%	60,00%
						40,00%	60,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	129.144,70	% Período				40,00%	60,00%

GABRIEL RODRIGUES CAETANO  
Engenheiro Civil  
CREA nº 1016010877 D-GO



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 5
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO	<b>PRAZO</b> 150 dias corridos
<b>LOCAL</b> BOM JESUS DE GOIÁS	<b>DATA</b> 02/06/2025

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR 1.196.056,08	Parcelas:	1	2	3	4	5
		Dias:	30	60	90	120	150
	\$		R\$ -	R\$ -	R\$ -	40,00% R\$ 51.657,88	60,00% R\$ 77.486,82
FERRAGENS		% Período					100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ -
MARCENARIA		% Período					100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		% Período	23,00%	20,00%	20,00%	20,00%	17,00%
			23,00%	20,00%	20,00%	20,00%	17,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PINTURA	155.893,79	% Período				36,00%	64,00%
						36,00%	64,00%
	\$		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.121,76	R\$ 99.772,03
DIVERSOS	210.132,85	% Período	21,00%	21,00%	21,00%	20,00%	17,00%
			21,00%	21,00%	21,00%	20,00%	17,00%
	\$		R\$ 44.127,90	R\$ 44.127,90	R\$ 44.127,90	R\$ 42.026,57	R\$ 35.722,58
<b>TOTAL 1.196.056,08</b>		<b>% PERÍODO</b>	<b>12,69%</b>	<b>13,36%</b>	<b>8,90%</b>	<b>45,66%</b>	<b>19,39%</b>
		<b>VALOR PERÍODO</b>	R\$ 151.791,26	R\$ 159.822,09	R\$ 106.445,75	R\$ 546.148,86	R\$ 231.848,12
		<b>% ACUMULADO</b>	12,69%	26,05%	34,95%	80,61%	100,00%
		<b>VALOR ACUMULADO</b>	R\$ 151.791,26	R\$ 311.613,35	R\$ 418.059,10	R\$ 964.207,96	R\$ 1.196.056,08



**UNIDADE ESCOLAR**

COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR

**OBRA**

IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3

**ENDEREÇO**

AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308, OLÍMPIA, CEP:75570-000

**CIDADE**

BOM JESUS DE GOIÁS

**CRE-ITUMBIARA****COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS**

DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	5,00%	4,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,80%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,00%	1,20%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,80%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,20%	7,20%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>24,01%</b>

**Notas:**

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acordo 2.569/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021.

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(7) Valores definidos pela GOINI

res médios.

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ( “ ex ante ” ) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

GABRIEL RODRIGUES CAETANO

Engenheiro Civil

CREA nº 1016010877 D-GO



(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCUPlenário

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

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, CPRB e ISS)

**Obs.:** Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR	<b>CIDADE</b> BOM JESUS DE GOIÁS
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3	<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA
<b>ENDEREÇO</b> AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308 , OLIMPIA , CEP:75570-000	<b>DATA</b> 02/06/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.130,70	6,28
c.	SERVIÇO EM TERRA	8.204,80	0,69
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	59.206,52	4,95
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.561,33	3,14
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	38.196,13	3,19
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.955,00	0,50
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	128.664,28	10,76
o.	COBERTURAS	248.295,55	20,76
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	29.025,67	2,43
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	9.223,83	0,77
u.	REVESTIMENTO DE PISO	129.144,70	10,80
y.	PINTURA	155.893,79	13,03
z.	DIVERSOS	210.132,85	17,56
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>1.196.056,08</b>	<b>100,00</b>



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR		<b>CÓDIGO INEP</b> 52057933
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		<b>CIDADE</b> BOM JESUS DE GOIÁS
<b>CRE</b> CRE-ITUMBIARA		<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> -0,97

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA	M2	687,44	343,72
s.	ALAMBRADO	ALAMBRADO	M2	163,20	81,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO LAMINADO	M2	565,13	282,57
u.	PINTURA DO PISO	PINTURA DE PISO	M2	565,13	282,57

(\*) Para os fins do inciso I do § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-GO**

**ART Obra ou serviço**  
**1020250113850**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição a 1020250086898

1. Responsável Técnico (g): <b>GABRIEL RODRIGUES CAETANO</b> Título profissional: Engenheiro Civil,		RNP: 1016010877 Registro: 1016010877-D-GO				
2. Dados do Contrato Contratante: Conselho Escolar Bionice Alves de França Avelar Avenida TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA, Nº 308 Bairro: OLÍMPIA Cidade: BOM JESUS-GO CEP: 75570-000 CPF/CNPJ: 00.668.943/0001-97 Fone: (64)98168-9434 Contrato: 0 Celebrado em: 10/09/2024 Valor Obra/Serviço R\$: 12.350,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável						
3. Dados da Obra/Serviço Avenida TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA, Nº 308 Bairro: OLÍMPIA Cidade: Bom Jesus- GO CEP: 75570-000 Data de início: 10/09/2024 Prestação final: 30/12/2025 Coordenadas Geográficas: -18.182687, -49.895694 Finalidade: Escolar Proprietário (g): Conselho Escolar Bionice Alves de França Avelar CPF/CNPJ: 00.668.943/0001-97 Fone: (64) 98168-9434 Tipo de proprietário (g): Pessoa Jurídica de Direito Público						
4. Atividade Técnica <b>ATUACAO</b> LEVANTAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS LEVANTAMENTO GINASIO DE ESPORTES PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS PROJETO GINASIO DE ESPORTES PROJETO AVALIACAO DE CUSTO DE OBRA ORÇAMENTO AVALIACAO DE CUSTO DE OBRA PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC/COMERCIAIS PROJETO REDE DE AGUAS PLUVIAIS <i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Aproveitamento Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i> <i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i> DIVERSOS TUBULOS, PROJETO DE REFORMA E CONSERVACAO TECNICO EMBRASAMENTO, PROJETO DE DEMOLICAO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM 758,81 M², PROJETO DE LOCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA (BLOCO PADRÃO 3 - SEDUC) COM ÁREA DE 687,44 M², PROJETO ELETRICO COM DIAGRAMA UNIFILAR PARA LIGAÇÃO DE QDQ, PROJETO DE DRENAGEM, ANEXO AOS PROJETOS SEGUE TO DA DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR (MEMORIAL DESCRITIVO DE REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA (BLOCO PADRÃO 3 - SEDUC), PLANILHA ORÇAMENTARIA ONERADA E DESONERADA, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO, COMPOSIÇÃO DE BDI, PARCELAS DE MAIOR RELEVANCIA, NOTA EXPLICATIVA DA PLANILHA MAIS VANTAJOSA, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO E RELATÓRIO TECNICO FOTOGRAFICO).						
5. Declarações Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.						
7. Entidade de Classe NENHUMA		8. Assinaturas Declaro ser responsável pelas informações acima Local _____ de _____ Data _____  GABRIEL RODRIGUES CAETANO - CPF: 040.882.491-35  Conselho Escolar Bionice Alves de França Avelar - CPF/CNPJ: 00.668.943/0001-97				
9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site <a href="http://www.creago.org.br">www.creago.org.br</a> . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional do(a) contratante com o objetivo de documentar o trabalho contratado. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais aceitará cambio na sua ART.   <a href="http://www.creago.org.br">www.creago.org.br</a> <a href="mailto:atendimento@creago.org.br">atendimento@creago.org.br</a> Tel: (62) 3221-6200 						
Valor da ART: <b>103,03</b>	Registrada em 23/04/2025	Valor Pago R\$: 103,03	Número 28320590125111782	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT