



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308 , OLIMPIA , CEP:75570-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI ET/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 614,27	ÁREA A DEMOLIR (M²) 615,24	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) -0,97

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	-
IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3 - COLÉGIO ESTADUAL DA POL				-						928.277,16
1,			IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3	UN	1,00				698.266,43	698.266,43
1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						19.840,05	19.840,05
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA 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
1.1.0.0.2.	GOINFRA	270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	UN	1,00	1,00	1.394,34	5,05	1.399,39	1.399,39
1.1.0.0.3.	GOINFRA	270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	UN	1,00	1,00	279,05	406,22	685,27	685,27
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 NR's, EM ESPECIAL A NR- 18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	50,82	234,15	60,50	14.974,11	14.974,11
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						63.696,00	63.696,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	600,00	600,00	0,00	83,60	50.160,00	50.160,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	600,00	600,00	0,00	22,56	13.536,00	13.536,00
1.3.			SERVIÇOS PRELIMINARES						55.162,02	55.162,02
1.3.1.			DEMOLIÇÃO DA QUADRA EXISTENTE						3.258,37	3.258,37
1.3.1.0.1.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	80,00	7,21	19,81	2.161,60	2.161,60
1.3.1.0.2.	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	0,20	7,21	12,65	3,97	3,97
1.3.1.0.3.	SINAPI	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE 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
1.3.2.			DEMOLIÇÃO PISO E ALVENARIA						48.936,49	48.936,49
1.3.2.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	211,21	211,21	0,00	152,48	32.205,30	32.205,30
1.3.2.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	M3	94,24	94,24	0,00	36,65	3.453,89	3.453,89
1.3.2.0.3.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M2	995,30	995,30	0,00	13,34	13.277,30	13.277,30
1.3.3.			LOCAÇÃO DA OBRA						2.967,16	2.967,16
1.3.3.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE 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
1.4.			SERVIÇO EM TERRA						5.761,90	5.761,90



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

1.4.1.			INT. ELÉTRICAS						795,65	795,65
1.4.1.0.1.	GOINFRA	40103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	M3	17,82	17,82	0,00	41,06	731,68	731,68
1.4.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	17,82	17,82	0,53	3,06	63,97	63,97
1.4.2.			ARQUIBANCADA						322,00	322,00
1.4.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	17,43	17,43	2,14	0,00	37,30	37,30
1.4.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	17,43	17,43	1,58	0,00	27,53	27,53
1.4.2.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	87,15	87,15	2,61	0,00	227,46	227,46
1.4.2.0.4.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	13,95	13,95	2,13	0,00	29,71	29,71
1.4.3.			OUTROS						4.644,25	4.644,25
1.4.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA	M2	614,32	614,32	0,00	2,51	1.541,94	1.541,94
1.4.3.0.2.	GOINFRA	41002	ESCAVADA APOLOAMENTO	M2	614,32	614,32	0,00	5,05	3.102,31	3.102,31
1.5.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						45.604,98	45.604,98
1.5.1.			SONDAGENS						2.812,80	2.812,80
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
1.5.2.			ESTACAS						16.170,44	16.170,44
1.5.2.0.1.	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
1.5.2.0.2.	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
1.5.2.0.3.	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
1.5.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
1.5.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
1.5.4.			BLOCOS						13.470,66	13.470,66
1.5.4.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	16,89	16,89	0,00	41,06	693,50	693,50
1.5.4.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	17,64	17,64	0,00	5,05	89,08	89,08
1.5.4.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,88	0,88	185,79	25,28	185,74	185,74
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	74,98	8.655,11	8.655,11
1.5.4.0.5.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	16,89	16,89	0,00	44,98	759,71	759,71
1.5.4.0.6.	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
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	2,71	384,34	384,34
1.5.4.0.8.	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
1.5.5.			VIGAS BALDRAMES						13.061,08	13.061,08
1.5.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,53	19,53	0,00	32,43	633,35	633,35



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

1.5.5.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	20,92	20,92	0,00	5,05	105,64	105,64
1.5.5.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,05	1,05	185,79	25,28	221,62	221,62
1.5.5.0.4.	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
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	74,98	4.289,12	4.289,12
1.5.5.0.6.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	8,37	8,37	0,00	44,98	376,48	376,48
1.5.5.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	11,16	11,16	0,00	18,05	201,43	201,43
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	2,71	2.307,12	2.307,12
1.5.5.0.9.	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
1.6.			ESTRUTURA						47.785,50	47.785,50
1.6.1.			PILARES						27.226,17	27.226,17
1.6.1.0.1.	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
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	47,28	571,40	571,40
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 BOMBEAVEL 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 BOMBEAVEL 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 BOMBEAVEL 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



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

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 METALICA 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 RETANGULAR, 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 METALICA 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 RETANGULAR 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 METALICO	UN	36,00	36,00	4,28	1,01	190,44	190,44



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

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 DIAMETRO 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 TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	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 TIJOLO 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+100kgCI/M3)	M2	58,88	58,88	9,53	17,73	1.605,06	1.605,06
1.8.3.0.2.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	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
1.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO 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 ARTISTICA 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:10CI: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+100kgCI/M3)	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



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

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 PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/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 EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. 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 EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. 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 EPÓXI, 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							73.937,00	73.937,00
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"X2,28 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	



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

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.			DREMAGEM PLUVIAL						18.626,91	18.626,91
1.16.5.1.			2 CAIXAS DE PASSAGEM 70X70X70m						687,07	687,07
1.16.5.1.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,69	0,69	0,00	42,83	29,55	29,55
1.16.5.1.2.	GOINFRA	100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	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+100kgCI/M3)	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/ APILOAMENTO 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 CI/M3)	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+100kgCI/M3)	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 APILOAMENTO 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				230.010,87	230.010,87
2.1.			REVESTIMENTO DE PISO						49.367,35	49.367,35
2.1.1.			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						1.936,98	1.936,98
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	15,39	1.936,98	1.936,98
2.1.2.			REVESTIMENTO CERÂMICO						47.430,37	47.430,37
2.1.2.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	547,00	547	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



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

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.			<i>ALVENARIA</i>						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.			<i>LAJE</i>						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.			<i>COBERTURAS</i>						143.183,25	143.183,25
2.3.1.			<i>REMOÇÃO DE COBERTURA</i>						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.			<i>REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE RIPA</i>						68.405,01	68.405,01
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	50.808,21	50.808,21
2.3.3.			<i>TELHAMENTO</i>						71.558,27	71.558,27
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	CUMEEIRA 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	505,08	505,08
2.4.			<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>						17.671,04	17.671,04
-			<i>REMOÇÃO DE JANELAS</i>						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.			<i>INSTALAÇÃO JANELAS 1,60 X 1,80</i>						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.			<i>LIMPEZA DE JANELA</i>						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

VALOR TOTAL	928.277,30
VALOR BDI (24,01%)	222.879,38
TOTAL ORÇAMENTO	1.151.156,68
CUSTO POR M2 ³	-1.186.759,46
MATERIAL S/ BDI	561.949,19
MÃO DE OBRA S/ BDI	366.328,52

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



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

OBRA IMPLANTAÇÃO - QUADRA COM COBERTURA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MODELO 3		CIDADE BOM JESUS DE GOIÁS		
ENDEREÇO AV. TANCREDO RODRIGUES DA CUNHA 308 , OLIMPIA , CEP:75570-000		CRE CRE-ITUMBIARA		
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 02/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) -0,97		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.162,02	R\$ 68.406,42	5,94%
c.	SERVIÇO EM TERRA	R\$ 5.761,90	R\$ 7.145,33	0,62%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 45.604,98	R\$ 56.554,74	4,91%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29.545,44	R\$ 36.639,30	3,18%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 29.326,38	R\$ 36.367,64	3,16%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.383,43	R\$ 5.435,89	0,47%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 103.753,15	R\$ 128.664,28	11,18%
o.	COBERTURAS	R\$ 195.428,69	R\$ 242.351,12	21,05%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 23.272,19	R\$ 28.859,84	2,51%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 9.857,22	R\$ 12.223,94	1,06%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 99.351,63	R\$ 123.205,96	10,70%
y.	PINTURA	R\$ 121.571,72	R\$ 150.761,09	13,10%
z.	DIVERSOS	R\$ 157.472,89	R\$ 195.282,13	16,97%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		R\$ 844.741,11	R\$ 1.151.156,68	100,00%

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



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR 1.151.156,51	Parcelas:	1	2	3	4	5
		Dias:	30	60	90	120	150
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 68.406,42		100,00%				
			R\$ 68.406,42				
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 56.554,74	% Período	44,00%	56,00%			
			R\$ 24.884,08	R\$ 31.670,65			
ESTRUTURA	R\$ 59.257,80	% Período		100,00%			
			R\$ 0,00	R\$ 59.257,80			
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 36.639,30	% Período		38,00%	62,00%		
			R\$ 0,00	R\$ 13.922,93	R\$ 22.716,37		
		% Período					
			R\$ 0,00				
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 36.367,64	% Período			100,00%		
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.367,64		
ALVENARIA AUTO-PORTANTE		% Período			100,00%		
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.434,89	% Período		86,00%	14,00%		
			R\$ 0,00	R\$ 4.674,01	R\$ 760,88		
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO		% Período			100,00%		
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
ESTRUTURA DE MADEIRA		% Período				100,00%	
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 128.664,28	% Período				100,00%	
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128.664,28	
COBERTURAS	R\$ 242.351,12	% Período				100,00%	
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 242.351,12	
ESQUADRIAS DE MADEIRA		% Período				35,00%	65,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 28.859,84	% Período				35,00%	65,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.100,94	R\$ 18.758,90
VIDROS		% Período					100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 12.223,94	% Período				100,00%	
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.223,94	
FORROS		% Período				40,00%	60,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 123.205,96	% Período				40,00%	60,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49.282,38	R\$ 73.923,57
FERRAGENS		% Período					100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCENARIA		% Período					100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		% Período	23,00%	20,00%	20,00%	20,00%	17,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PINTURA	R\$ 150.761,09	% Período				36,00%	64,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54.273,99	R\$ 96.487,10
DIVERSOS	R\$ 195.282,13	% Período	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
TOTAL		% PERÍODO	12,16%	13,21%	8,76%	46,56%	19,31%
		VALOR PERÍODO	R\$ 134.299,75	R\$ 150.534,64	R\$ 100.854,14	R\$ 535.953,08	R\$ 222.367,53
		% ACUMULADO	12,16%	25,37%	34,13%	80,69%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 134.299,75	R\$ 284.834,39	R\$ 385.688,53	R\$ 921.641,62	R\$ 1.151.156,68

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 , OLIMPIA , 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%



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

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%
BDI - FINAL			24,01%

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 acórdão 2.369/2011 – 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)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(7) Valores definidos pela GOIN

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 Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis 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.



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

(*) 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.

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

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
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%



WCL ENGENHARIA LTDA
RUA TULIPA QD 15 LT 24 CASA 01 JARDIM ROSA DO SUL
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CNPJ: 34719794/0001-60 CEP: 74975-280

n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	128.664,28	11,18%
o.	COBERTURAS	242.351,12	21,05%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	28.859,84	2,51%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	12.223,94	1,06%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	123.205,96	10,70%
y.	PINTURA	150.761,09	13,10%
z.	DIVERSOS	195.282,13	16,97%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		1.151.156,68	100,00%
(R\$) C/BDI			

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

Aparecida de Goiânia 12 de agosto de 2025

Wenderson Correia de Lima

CPF: 803.181.851-72 RG 2145548SSP/GO