

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 27/02/2025	CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA RIO VERDE , CENTRO , CEP:75914-600		CRE CRE-RIO VERDE

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 180 dias.

*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114751/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600		CRE CRE-RIO VERDE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 27/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1589,54

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	55.507,84	66.798,13	6,76
2.	CANTEIRO DE OBRAS	21.391,02	25.741,95	2,61
3.	IMPLANTAÇÃO QUADRA	111.642,10	134.350,10	13,60
4.	QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	381.010,96	458.508,59	46,43
5.	PASSARELAS - COMPLEMENTOS	1.982,85	2.386,16	0,24
6.	PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	8.030,03	9.663,34	0,98
7.	PASSARELA M3 - SEC. XXI - REV. 2015	19.510,94	23.479,47	2,38
8.	PINTURA GERAL	75.553,88	90.921,54	9,21
9.	MURO PADRÃO GOINFRA	52.073,23	62.664,92	6,35
10.	PASSARELAS EXISTENTES	13.666,07	16.445,75	1,67
11.	ACESSIBILIDADES	39.406,00	47.421,18	4,80
12.	PROJ. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.284,71	18.393,62	1,86
13.	PROJ. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.256,12	27.986,41	2,83
14.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2.317,96	2.789,45	0,28
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		820.633,71	987.550,61	100,00

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		52055205	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		27/02/2025	RIO VERDE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-RIO VERDE	RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1124,53	465,01		1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I.			ADMINISTRATIVO		1,00				55.507,84
I.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.900,55
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	7,50	383,46	3,28	386,74	2.900,55
I.2.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						3.750,40
1.2.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	40,00	93,76	0,00	93,76	3.750,40
I.3.			ADMINISTRAÇÃO						46.387,56
1.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	204,00	0,00	96,79	96,79	19.745,16
1.3.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.020,00	0,00	26,12	26,12	26.642,40
I.4.			DIVERSOS						2.469,33
1.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	110,42	1,91	2,19	4,10	452,72
1.4.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.010,76	5,85	2.016,61	2.016,61
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				21.391,02
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						20.345,76
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACAÇÃO 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 HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	234,15	70,01	304,16	15.457,41
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	65,10	56,42	18,67	75,09	4.888,35
2.2.			TRANSPORTES						722,06
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	181,45	179,58	361,03	361,03
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	181,45	179,58	361,03	361,03
2.3.			SERVIÇO EM TERRA						323,20
2.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,90	2,90	147,37
2.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	50,82	1,08	2,38	3,46	175,83
3.			IMPLANTAÇÃO QUADRA		1,00				111.642,10
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.528,53
3.1.0.0.1.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	28,70	53,45	126,03	179,48	5.151,07
3.1.0.0.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	608,82	0,46	0,16	0,62	377,46
3.2.			TRANSPORTES						1.355,78
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	28,70	36,72	10,52	47,24	1.355,78
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						29.761,90
3.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	524,07	18,96	0,00	18,96	9.936,36
3.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6.550,87	2,64	0,00	2,64	17.294,29
3.3.0.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	524,07	4,83	0,00	4,83	2.531,25
3.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						35.337,82
3.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	104,14	216,37	122,96	339,33	35.337,82
3.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						27.497,98
3.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	75,60	320,34	43,39	363,73	27.497,98
3.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.499,35
3.6.1.			MURO DE ARRIMO						2.499,35
3.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	104,14	3,67	1,29	4,96	516,53
3.6.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCM3)	M2	104,14	2,93	16,11	19,04	1.982,82
3.7.			REVESTIMENTO DE PISO						8.437,71
3.7.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1.2.5.3.5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APOIAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	95,03	46,27	42,52	88,79	8.437,71
3.8.			PINTURA						1.223,03
3.8.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	95,03	3,46	9,41	12,87	1.223,03
4.			QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC		1,00				381.010,96
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.194,14
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	432,77	3,35	1,72	5,07	2.194,14
4.2.			TRANSPORTES						1.430,89
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	36,72	10,52	47,24	1.430,89
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.819,90
4.3.1.			INT. ELÉTRICAS						510,96
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	37,51	37,51	324,08
4.3.1.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,64	8,74	12,89	21,63	186,88
4.3.2.			ARQUIBANCADA						556,53
4.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	9,80	18,96	0,00	18,96	185,80
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	122,50	2,64	0,00	2,64	323,40
4.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	9,80	4,83	0,00	4,83	47,33
4.3.3.			OUTROS						2.752,41
4.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	432,77	0,00	2,90	2,90	1.255,03
4.3.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	432,77	1,08	2,38	3,46	1.497,38
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						27.885,15
4.4.1.			ESTACAS						15.333,41
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	31,46	40,78	72,24	8.379,84
4.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	493,20	9,73	0,98	10,71	5.282,17

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 10492/20

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		52055205	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		27/02/2025	RIO VERDE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-RIO VERDE	RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1124,53	465,01		1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	9,97	2,75	12,72	1.671,40
4.4.2.			BLOCOS						12.461,74
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	47,50	47,50	643,15
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	5,84	5,84	88,30
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,76	559,89	260,11	820,00	623,20
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,54	594,91	0,00	594,91	8.055,08
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,54	0,10	43,37	43,47	588,58
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	9,97	2,75	12,72	1.768,08
4.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	7,82	3,15	10,97	182,10
4.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,61	3,15	10,76	513,25
4.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			ESTRUTURA						50.861,90
4.5.1.			VIGAS BALDRAME						11.371,95
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	37,51	37,51	558,52
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	5,84	5,84	93,14
4.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,80	559,89	260,11	820,00	656,00
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,06	22,64	12,01	34,65	2.947,32
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,38	594,91	0,00	594,91	3.795,52
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,38	0,10	54,71	54,81	349,68
4.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,51	8,74	12,89	21,63	184,07
4.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	7,82	3,15	10,97	1.845,15
4.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	9,97	2,75	12,72	942,55
4.5.2.			PILARES						23.224,63
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	28,90	25,09	53,99	7.897,65
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,69	594,91	0,00	594,91	5.764,67
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,69	0,10	54,71	54,81	531,10
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	7,61	3,15	10,76	6.103,07
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	9,97	2,75	12,72	2.928,14
4.5.3.			CONSOLO PILARES						1.465,30
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,90	25,09	53,99	275,34
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	594,91	0,00	594,91	297,45
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,10	54,71	54,81	27,40
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	7,61	3,15	10,76	653,45
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	9,97	2,75	12,72	211,66
4.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						14.530,02
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	28,90	25,09	53,99	5.312,07
4.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,92	594,91	0,00	594,91	3.521,86
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,92	0,10	54,71	54,81	324,47
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	7,82	3,15	10,97	1.572,00
4.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,61	3,15	10,76	1.105,05
4.5.4.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,70	8,56	0,74	9,30	1.448,01
4.5.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	9,97	2,75	12,72	1.246,56
4.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.043,99
4.6.0.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,72	0,39	1,11	127,65
4.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	780,00	3,38	1,10	4,48	3.494,40
4.6.0.0.3.	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	115,91	93,49	209,40	209,40
4.6.0.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	8,76	13,40	22,16	576,16
4.6.0.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,19	3,15	5,34	309,72
4.6.0.0.6.	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	8,00	5,40	5,91	11,31	90,48
4.6.0.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	7,38	5,12	12,50	37,50
4.6.0.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,01	1,82	11,83	59,15
4.6.0.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,57	2,55	13,12	39,36
4.6.0.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,28	10,48	77,76	77,76
4.6.0.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	3,28	7,88	11,16	2.120,40
4.6.0.0.12.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	34,39	11,83	46,22	1.848,80
4.6.0.0.13.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,99	7,88	33,87	33,87
4.6.0.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,58	15,77	24,35	121,75
4.6.0.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	20,09	20,90	40,99	40,99
4.6.0.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	113,26	23,66	136,92	273,84
4.6.0.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	25,00	379,03	12,72	391,75	9.793,75
4.6.0.0.18.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,47	1,57	5,04	75,60
4.6.0.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	330,00	0,30	0,25	0,55	181,50
4.6.0.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	330,00	0,14	0,25	0,39	128,70
4.6.0.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	330,00	0,10	0,00	0,10	33,00

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104932/20

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		52055205	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		27/02/2025	RIO VERDE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-RIO VERDE	RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1124,53	465,01		1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.0.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,20	0,62	0,82	41,00
4.6.0.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,17	0,39	0,56	28,00
4.6.0.0.24.	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	419,34	22,64	441,98	441,98
4.6.0.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	4,28	1,18	5,46	141,96
4.6.0.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,01	11,43	20,44	163,52
4.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	86,44	11,83	98,27	2.456,75
4.6.0.0.28.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	100,00	0,14	0,25	0,39	39,00
4.6.0.0.29.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	0,10	0,00	0,10	10,00
4.6.0.0.30.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	0,23	0,25	0,48	48,00
4.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						23.005,91
4.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						18.592,38
4.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE C/M3)	M2	39,30	24,61	29,84	54,45	2.139,88
4.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	156,60	57,18	213,78	16.452,50
4.7.2.			ARQUIBANCADA						2.602,65
4.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	26,34	55,52	43,29	98,81	2.602,65
4.7.3.			MURETA						1.810,88
4.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	36,45	20,14	56,59	1.810,88
4.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.663,78
4.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.663,78
4.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	13,04	23,21	36,25	3.663,78
4.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						68.336,60
4.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	17,17	0,00	17,17	68.336,60
4.10.			COBERTURAS						38.221,34
4.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	70,54	6,31	76,85	38.221,34
4.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.637,30
4.11.1.			ACESSIBILIDADE						3.637,30
4.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	320,34	43,39	363,73	3.637,30
4.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.251,45
4.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	179,24	3,67	1,29	4,96	889,03
4.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	281,64	2,93	16,11	19,04	5.362,42
4.13.			REVESTIMENTO DE PISO						33.752,82
4.13.1.			LAMINADO						25.316,08
4.13.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	11,92	185,79	27,63	213,42	2.543,96
4.13.1.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	44,98	12,33	57,31	22.772,12
4.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.248,31
4.13.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	185,79	27,63	213,42	160,06
4.13.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	25,00	32,87	10,66	43,53	1.088,25
4.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						7.188,43
4.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	80,96	46,27	42,52	88,79	7.188,43
4.14.			PINTURA						46.312,00
4.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						3.382,07
4.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	4,93	8,38	13,31	3.382,07
4.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						6.269,06
4.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	96,70	56,91	7,92	64,83	6.269,06
4.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.723,52
4.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	214,62	8,53	4,16	12,69	2.723,52
4.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						6.311,37
4.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	497,35	8,53	4,16	12,69	6.311,37
4.14.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						26.584,03
4.14.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	397,35	56,91	7,92	64,83	25.760,20
4.14.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	71,70	4,57	6,92	11,49	823,83
4.14.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.041,95
4.14.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	80,96	3,46	9,41	12,87	1.041,95
4.15.			DIVERSOS						48.593,79
4.15.1.			PISO DA QUADRA						5.101,97
4.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	11,67	1,17	12,84	5.101,97
4.15.2.			ALAMBRADO						26.485,53
4.15.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	143,08	148,54	36,57	185,11	26.485,53
4.15.3.			ACESSÓRIOS						14.899,76
4.15.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.402,44	66,01	1.468,45	1.468,45
4.15.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.303,10	146,86	4.449,96	4.449,96
4.15.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.135,93	1.065,30	7.201,23	7.201,23
4.15.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.573,89	206,23	1.780,12	1.780,12
4.15.4.			OUTROS						2.106,53
4.15.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,91	2,19	4,10	2.106,53

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 10492/20

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		52055205	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		27/02/2025	RIO VERDE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-RIO VERDE	RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1124,53	465,01		1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.			PASSARELAS - COMPLEMENTOS		1,00				1.982,85
5.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.483,82
5.1.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	2,85	447,50	73,14	520,64	1.483,82
5.2.			PINTURA						112,05
5.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,28	10,52	15,66	26,18	112,05
5.3.			DIVERSOS						386,98
5.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	6,80	18,23	38,68	56,91	386,98
6.			PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015		1,00				8.030,03
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						51,10
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,35	1,72	5,07	51,10
6.2.			TRANSPORTES						33,06
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	36,72	10,52	47,24	33,06
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						61,81
6.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	0,00	2,90	2,90	28,18
6.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,72	1,08	2,38	3,46	33,63
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.254,05
6.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.254,05
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	31,46	40,78	72,24	577,92
6.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,82	3,15	10,97	79,75
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,89	3,15	11,04	270,92
6.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,97	2,75	12,72	69,32
6.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,50	47,50	17,10
6.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,84	5,84	3,73
6.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	599,89	260,11	820,00	24,60
6.4.1.0.8.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	541,87	0,00	541,87	195,07
6.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,37	43,47	15,64
6.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,85
6.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,04	23,21	36,25	47,85
6.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.373,45
6.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	12,32	0,50	12,82	3.373,45
6.7.			COBERTURAS						1.388,16
6.7.1.			METÁLICA						1.167,95
6.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,81	6,31	90,12	1.167,95
6.7.2.			CALHA E RUFO						220,21
6.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	25,46	35,71	61,17	220,21
6.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.601,73
6.8.1.			GRANITINA						1.601,73
6.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,55	11,93	38,48	374,02
6.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	91,21	23,39	114,60	1.113,91
6.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	23,34	0,37	23,71	113,80
6.9.			PINTURA						177,50
6.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,04
6.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,93	8,38	13,31	13,04
6.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						164,46
6.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,53	4,16	12,69	164,46
6.10.			DIVERSOS						41,32
6.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,91	2,19	4,10	41,32
7.			PASSARELA M3 - SEC. XXI - REV. 2015		1,00				19.510,94
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						153,31
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	30,24	3,35	1,72	5,07	153,31
7.2.			TRANSPORTES						100,14
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,12	36,72	10,52	47,24	100,14
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						188,89
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,70	0,00	2,90	2,90	86,13
7.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	29,70	1,08	2,38	3,46	102,76
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.869,87
7.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.869,87
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,46	40,78	72,24	866,88
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	7,82	3,15	10,97	109,70
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,36	7,89	3,15	11,04	401,41
7.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,18	9,97	2,75	12,72	104,04
7.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,53	0,00	47,50	47,50	25,17
7.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,96	0,00	5,84	5,84	5,60

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104932/0

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		52055205	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		27/02/2025	RIO VERDE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-RIO VERDE	RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1124,53	465,01		1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,05	559,89	260,11	820,00	41,00
7.4.1.0.8.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA -(O.C.)	M3	0,54	541,87	0,00	541,87	292,60
7.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,54	0,10	43,37	43,47	23,47
7.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						71,77
7.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,98	13,04	23,21	36,25	71,77
7.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						7.388,16
7.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	576,30	12,32	0,50	12,82	7.388,16
7.7.			COBERTURAS						4.384,70
7.7.1.			METÁLICA						3.503,86
7.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	38,88	83,81	6,31	90,12	3.503,86
7.7.2.			CALHA E RUIFO						880,84
7.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,40	25,46	35,71	61,17	880,84
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.717,18
7.8.1.			GRANITINA						4.717,18
7.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,70	26,55	11,93	38,48	1.142,85
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,70	91,21	23,39	114,60	3.403,62
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	7,20	23,34	0,37	23,71	170,71
7.9.			PINTURA						512,94
7.9.1.			BASE EM CONCRETO						19,56
7.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,47	4,93	8,38	13,31	19,56
7.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						493,38
7.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	38,88	8,53	4,16	12,69	493,38
7.10.			DIVERSOS						123,98
7.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	30,24	1,91	2,19	4,10	123,98
8.			PINTURA GERAL		1,00				75.553,88
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						75.553,88
8.1.1.			ACIMA BARRADO - ACRÍLICA						13.642,65
8.1.1.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	1.118,25	3,87	8,33	12,20	13.642,65
8.1.2.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						18.015,00
8.1.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	1.118,25	6,70	9,41	16,11	18.015,00
8.1.3.			EXTERNA						19.420,88
8.1.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.459,12	4,93	8,38	13,31	19.420,88
8.1.4.			MURO						24.475,35
8.1.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.838,87	4,93	8,38	13,31	24.475,35
9.			MURO PADRÃO GOINFRA		1,00				52.073,23
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.239,85
9.1.0.0.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3.612,67	0,46	0,16	0,62	2.239,85
9.2.			TRANSPORTES						2.559,93
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	54,19	36,72	10,52	47,24	2.559,93
9.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						34.627,86
9.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	263,45	81,80	49,64	131,44	34.627,86
9.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						12.645,59
9.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C130 ARML)	M2	526,90	3,67	1,29	4,96	2.613,42
9.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	526,90	2,93	16,11	19,04	10.032,17
10.			PASSARELAS EXISTENTES		1,00				13.666,07
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						501,72
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	82,25	0,00	6,10	6,10	501,72
10.2.			TRANSPORTES						116,21
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,46	36,72	10,52	47,24	116,21
10.3.			COBERTURAS						13.048,14
10.3.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	82,25	156,48	2,16	158,64	13.048,14
11.			ACESSIBILIDADES		1,00				39.406,00
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.410,02
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,11	0,00	42,40	42,40	47,06
11.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,63	66,67	42,20	108,87	612,93
11.1.0.0.3.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	256,86	0,00	2,92	2,92	750,03
11.2.			TRANSPORTES						500,27
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,59	36,72	10,52	47,24	500,27
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.633,62
11.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	256,86	0,00	2,90	2,90	744,89
11.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	256,86	1,08	2,38	3,46	888,73
11.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.046,18
11.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,40	320,34	43,39	363,73	2.691,60
11.4.0.0.2.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL/ TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	M2	6,00	345,63	46,80	392,43	2.354,58

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104932/20

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		52055205	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		27/02/2025	RIO VERDE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-RIO VERDE	RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	JUN/24 ONERADA	SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1124,53	465,01		1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.5.			REVESTIMENTO DE PISO						27.038,89
11.5.1.			PISO DE CONCRETO						12.824,44
11.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,70	185,79	27,63	213,42	1.643,33
11.5.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	256,86	32,87	10,66	43,53	11.181,11
11.5.2.			PODOTÁTIL						14.214,45
11.5.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C13ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	39,70	201,55	26,28	227,83	9.044,85
11.5.2.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	32,00	134,82	26,73	161,55	5.169,60
11.6.			PINTURA						3.777,02
11.6.1.			PISO DE CONCRETO						3.305,78
11.6.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	256,86	3,46	9,41	12,87	3.305,78
11.6.2.			PORTÃO						471,24
11.6.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	18,00	10,52	15,66	26,18	471,24
12.			PROJ. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				15.284,71
12.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						15.284,71
12.1.1.			IMPLANTAÇÃO						6.830,92
12.1.1.0.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	425,00	6,05	2,56	8,61	3.659,25
12.1.1.0.2.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	85,00	12,30	15,77	28,07	2.385,95
12.1.1.0.3.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	56,67	1,32	0,39	1,71	96,90
12.1.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	3,00	2,82	0,39	3,21	9,63
12.1.1.0.5.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	28,33	2,49	2,36	4,85	137,41
12.1.1.0.6.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	5,50	5,51	11,01	44,04
12.1.1.0.7.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	57,00	0,24	0,62	0,86	49,02
12.1.1.0.8.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	57,00	0,32	0,71	1,03	58,71
12.1.1.0.9.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	21,30	14,99	36,29	254,03
12.1.1.0.10.	SINAPI	95671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,28	10,48	77,76	77,76
12.1.1.0.11.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	8,58	15,77	24,35	24,35
12.1.1.0.12.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,99	7,88	33,87	33,87
12.1.2.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						8.453,79
12.1.2.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	3,38	1,10	4,48	2.688,00
12.1.2.0.2.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	201,00	6,71	11,83	18,54	3.726,54
12.1.2.0.3.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	67,00	1,95	1,57	3,52	235,84
12.1.2.0.4.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	22,00	4,17	5,12	9,29	204,38
12.1.2.0.5.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	134,00	1,32	0,39	1,71	229,14
12.1.2.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	134,00	0,17	0,39	0,56	75,04
12.1.2.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	134,00	0,20	0,62	0,82	109,88
12.1.2.0.8.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	13,12	8,86	21,98	21,98
12.1.2.0.9.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	14,66	12,13	26,79	187,53
12.1.2.0.10.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	16,76	13,77	30,53	457,95
12.1.2.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	17,00	9,01	11,43	20,44	347,48
12.1.2.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,01	1,82	11,83	23,66
12.1.2.0.13.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	17,00	2,70	5,91	8,61	146,37
13.			PROJ. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				23.256,12
13.1.			SERVIÇO EM TERRA						3.554,52
13.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	57,00	0,00	37,51	37,51	2.138,07
13.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	57,00	0,00	24,85	24,85	1.416,45
13.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						19.701,60
13.2.1.			ÁGUA FRIA						887,58
13.2.1.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						513,60
13.2.1.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	60,00	3,84	4,72	8,56	513,60
13.2.1.2.			JOELHOS						31,32
13.2.1.2.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	2,55	2,67	5,22	31,32
13.2.1.3.			ADESIVOS						342,66
13.2.1.3.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	58,30	0,00	58,30	174,90
13.2.1.3.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	55,92	0,00	55,92	167,76
13.2.2.			ESGOTO SANITÁRIO						13.100,79
13.2.2.1.			TUBOS						13.100,79
13.2.2.1.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	M	102,00	16,44	20,51	36,95	3.768,90
13.2.2.1.2.	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	M	120,00	39,35	22,08	61,43	7.371,60
13.2.2.1.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	3,00	447,50	73,14	520,64	1.561,92
13.2.2.1.4.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	7,00	18,23	38,68	56,91	398,37
13.2.3.			EXTRAS						5.713,23
13.2.3.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	182,49	288,86	471,35	1.414,05
13.2.3.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	57,82	16,10	73,92	221,76
13.2.3.0.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	6,00	378,10	301,47	679,57	4.077,42

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104932/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/02/2025	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1124,53	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 465,01	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				2.317,96
14.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						2.317,96
14.1.0.0.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	6,00	221,68	17,10	238,78	1.432,68
14.1.0.0.2.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,18	17,10	210,28	210,28
14.1.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16,00	14,20	4,95	19,15	306,40
14.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	18,09	1,31	19,40	135,80
14.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	18,09	1,31	19,40	232,80

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

VALOR TOTAL	820.633,71
VALOR BDI (20,34%)	166.916,90
TOTAL ORÇAMENTO	987.550,61

CUSTO POR M2 ²	621,28	
MATERIAL S/ BDI	68%	RS 559.564,03
MÃO DE OBRA S/ BDI	32%	RS 261.069,68

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, 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 granitina 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;

(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-40 104932/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA RIO VERDE , CENTRO , CEP:75914-600		CRE CRE-RIO VERDE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 27/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1589,54

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (RS)	PREÇO COM BDI (RS)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	110.878,86	133.431,62	13,51
b.	TRANSPORTES	6.818,34	8.205,19	0,83
c.	SERVIÇO EM TERRA	39.343,84	47.346,38	4,79
d.	FUNDAÇÕES E SONDAgens	70.097,29	84.355,08	8,54
e.	ESTRUTURA	50.861,90	61.207,21	6,20
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.043,99	27.731,14	2,81
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.701,60	23.708,91	2,40
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	17.602,67	21.183,05	2,15
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	57.633,77	69.356,48	7,02
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.783,40	4.552,94	0,46
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	79.098,21	95.186,79	9,64
o.	COBERTURAS	57.042,34	68.644,75	6,95
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	37.665,28	45.326,40	4,59
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	21.396,39	25.748,42	2,61
u.	REVESTIMENTO DE PISO	75.548,33	90.914,86	9,21
x.	ADMINISTRAÇÃO	46.387,56	55.822,79	5,65
y.	PINTURA	52.114,54	62.714,64	6,35
z.	DIVERSOS	51.615,40	62.113,96	6,29
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		820.633,71	987.550,61	100,00

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

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-00 104932/0

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME	NÚMERO DE PARCELAS 6
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 180 dias corridos
LOCAL RIO VERDE	DATA 27/02/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas:	1	2	3	4	5	6
			Dias:	30	60	90	120	150
SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 133.431,62	% Período	100,00%					
TRANSPORTES	RS 8.205,19	% Período	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%
SERVIÇO EM TERRA	RS 47.346,38	% Período	38,00%	62,00%				
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	RS 84.355,08	% Período	25,00%	75,00%				
ESTRUTURA	RS 61.207,21	% Período		55,00%	45,00%			
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	RS 27.731,14	% Período		12,50%	10,00%	25,00%	25,00%	27,50%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	RS 23.708,91	% Período		10,00%	14,00%	25,00%	25,00%	26,00%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	RS 21.183,05	% Período					100,00%	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	RS 69.356,48	% Período			50,00%	30,00%	20,00%	
IMPERMEABILIZAÇÃO	RS 4.552,94	% Período		65,00%	35,00%			
ESTRUTURA METÁLICA	RS 95.186,79	% Período			30,00%	70,00%		
COBERTURAS	RS 68.644,75	% Período				35,00%	65,00%	
ESQUADRIAS METÁLICAS	RS 45.326,40	% Período					40,00%	60,00%
REVESTIMENTO DE PAREDE	RS 25.748,42	% Período				100,00%		
REVESTIMENTO DE PISO	RS 90.914,86	% Período			15,00%		35,00%	50,00%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	RS 55.822,79	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%
PINTURA	RS 62.714,64	% Período					31,00%	69,00%
DIVERSOS	RS 62.113,96	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%
TOTAL	RS 987.550,61	% PERÍODO	19,52%	15,84%	13,36%	17,41%	18,56%	15,31%
		VALOR PERÍODO	RS 192.776,78	RS 156.443,80	RS 131.951,24	RS 171.930,08	RS 183.287,82	RS 151.160,89
		% ACUMULADO	19,52%	35,36%	48,72%	66,13%	84,69%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	RS 192.776,78	RS 349.220,58	RS 481.171,82	RS 653.101,90	RS 836.389,72	RS 987.550,61

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-40 104092/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO RUA RIO VERDE , CENTRO , CEP:75914-600
CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

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%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,54%	6,54%
BDI - FINAL			20,34%

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)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
 DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 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.

(*) 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 – TCU Plenário

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)

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

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


 Carlos Henrique Guioffi Garcia
 Engenheiro Civil
 CRE-40 114792/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME	CIDADE RIO VERDE
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-RIO VERDE
ENDEREÇO RUA RIO VERDE , CENTRO , CEP:75914-600	DATA 27/02/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	133.431,62	13,51
b.	TRANSPORTES	8.205,19	0,83
c.	SERVIÇO EM TERRA	47.346,38	4,79
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	84.355,08	8,54
e.	ESTRUTURA	61.207,21	6,20
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.731,14	2,81
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.708,91	2,40
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	21.183,05	2,15
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	69.356,48	7,02
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.552,94	0,46
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	95.186,79	9,64
o.	COBERTURAS	68.644,75	6,95
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	45.326,40	4,59
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	25.748,42	2,61
u.	REVESTIMENTO DE PISO	90.914,86	9,21
x.	ADMINISTRAÇÃO	55.822,79	5,65
y.	PINTURA	62.714,64	6,35
z.	DIVERSOS	62.113,96	6,29
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		987.550,61	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME	CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1589,54

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	M2	549,19	274,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	679,21	339,61
y.	PINTURA	PINTURA	M2	494,05	247,03

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 e inciso VI do § 1º do Art. 67 da Lei Federal 14.133/2021, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 27/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1589,54	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,68	12,84	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	12,64	14,62	0,51	0,59	
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,01	1,17
SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	11,13	11,13	11,46	11,46	
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,28	14,28	0,21	0,21	
							MATERIAL (C) - TOTAL	11,67	11,67

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,22	19,40	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,13	1,31
GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40	
GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34	
SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35	
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,09	18,09

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,22	19,40	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,13	1,31
GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40	
GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34	
SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35	
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,09	18,09

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TLI. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	-	-	-	53,84	56,59	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5085	12,64	14,62	6,42	7,43	
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	20,23	23,41	4,60	5,33	
GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	15,18	17,56	0,55	0,64	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	13,86	16,04	2,39	2,77	
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,1145	20,23	23,41	2,31	2,68	
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	20,23	23,41	1,12	1,29	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,39	20,14
GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0224	172,18	172,18	3,86	3,86	
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	14,28	14,28	0,42	0,42	
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	15,94	15,94	0,04	0,04	
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	8,81	8,81	4,44	4,44	
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	6,92	6,92	2,28	2,28	
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,86	6,86	5,51	5,51	
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0167	149,95	149,95	2,50	2,50	
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0167	148,98	148,98	2,49	2,49	
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,99	0,99	0,66	0,66	
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,65	0,65	4,33	4,33	
GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,77	0,77	6,44	6,44	
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,80	12,80	2,27	2,27	
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	21,99	21,99	0,28	0,28	
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,21	8,21	0,93	0,93	
							MATERIAL (C) - TOTAL	36,45	36,45

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	-	-	-	356,17	363,73	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,86	16,04	15,24	17,64	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	37,49	43,39
GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,16	10,16	79,02	79,02	
GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,49	8,49	39,32	39,32	
GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,71	10,71	67,92	67,92	
GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1 1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	9,98	9,98	14,83	14,83	
GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	33,27	33,27	6,79	6,79	
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,55	29,55	3,38	3,38	
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,04	3,04	0,77	0,77	
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,03	14,03	0,71	0,71	
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"-10"	un	0,3730	10,53	10,53	3,92	3,92	
GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	67,50	67,50	67,50	67,50	
GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55	
GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20	
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,92	7,92	3,01	3,01	
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,06	26,18	18,76	20,42	
							MATERIAL (C) - TOTAL	318,68	320,34

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2	-	-	-	124,70	131,44	

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 10492/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 27/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1589,54	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,23	23,41	2,54	2,94
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,86	16,04	5,50	6,37
GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,23	23,41	5,38	6,23
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,23	23,41	11,57	13,39
GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,18	17,56	1,36	1,57
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	12,64	14,62	16,55	19,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							42,90	49,64
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0557	172,18	172,18	9,59	9,59
GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0204	148,98	148,98	3,03	3,03
GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0204	149,95	149,95	3,05	3,05
GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,28	14,28	0,98	0,98
GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	15,94	15,94	0,10	0,10
GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,81	8,81	10,16	10,16
GOINFRA_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,86	6,86	13,66	13,66
GOINFRA_I	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,92	6,92	4,56	4,56
GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,99	0,99	1,72	1,72
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,99	21,99	0,62	0,62
GOINFRA_I	1858	PONTOLETE 3x3"	m	0,2277	8,21	8,21	1,86	1,86
GOINFRA_I	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,77	0,77	16,57	16,57
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,80	12,80	5,25	5,25
MATERIAL (C) - TOTAL							81,80	81,80

725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	96,65	98,27	
GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,86	16,04	4,15	4,81	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,21	11,83	
GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	33,27	33,27	0,99	0,99	
GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,04	3,04	0,09	0,09	
GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,03	14,03	0,09	0,09	
GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	29,55	29,55	0,29	0,29	
GOINFRA_I	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	7,60	7,60	1,14	1,14	
GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,81	8,81	3,52	3,52	
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0900	10,53	10,53	0,94	0,94	
SINAPI_I	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,33	12,33	41,92	41,92	
GOINFRA_I	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,46	37,46	37,46	37,46	
MATERIAL (C) - TOTAL							86,44	86,44	

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	111,43	114,60	
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03	
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,64	14,62	8,96	10,36	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,22	23,39	
GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	75,52	75,52	75,52	75,52	
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51	
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0243	172,18	172,18	4,18	4,18	
SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	40,42	40,42	1,61	1,61	
MATERIAL (C) - TOTAL							91,21	91,21	

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	23,66	23,71	
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23	
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,64	14,62	0,12	0,14	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,32	0,37	
GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	23,18	23,18	23,18	23,18	
SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	40,42	40,42	0,16	0,16	
MATERIAL (C) - TOTAL							23,34	23,34	

927	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	-	-	-	322,65	339,33	
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	4,2627	12,64	14,62	53,88	62,32	
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,9907	20,23	23,41	20,04	23,19	
GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5248	20,23	23,41	10,61	12,28	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6216	13,86	16,04	8,61	9,97	
GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4228	20,23	23,41	8,55	9,89	
GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2120	15,18	17,56	3,21	3,72	
GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0683	20,23	23,41	1,38	1,59	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							106,28	122,96	
GOINFRA_I	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	11,8300	5,01	5,01	59,26	59,26	
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	58,7609	0,65	0,65	38,19	38,19	
GOINFRA_I	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	3,3880	6,67	6,67	22,59	22,59	
GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m³	0,1272	152,69	152,69	19,42	19,42	
GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m³	0,1052	149,95	149,95	15,77	15,77	
GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,4080	8,81	8,81	12,40	12,40	
GOINFRA_I	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,4960	6,92	6,92	10,35	10,35	
GOINFRA_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,1000	6,86	6,86	7,54	7,54	
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5212	12,80	12,80	6,67	6,67	

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104952/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 27/02/2025	CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA RIO VERDE , CENTRO , CEP:75914-600		CRE CRE-RIO VERDE

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 180 dias.

*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114791/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600		CRE CRE-RIO VERDE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 27/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1589,54

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	49.148,57	62.128,71	6,27
2.	CANTEIRO DE OBRAS	20.641,17	26.092,50	2,63
3.	IMPLANTAÇÃO QUADRA	107.620,72	136.043,35	13,72
4.	QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	370.363,03	468.175,91	47,23
5.	PASSARELAS - COMPLEMENTOS	1.909,77	2.414,14	0,24
6.	PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	7.838,16	9.908,22	1,00
7.	PASSARELA M3 - SEC. XXI - REV. 2015	19.042,24	24.071,30	2,43
8.	PINTURA GERAL	69.088,01	87.334,15	8,81
9.	MURO PADRÃO GOINFRA	48.843,12	61.742,59	6,23
10.	PASSARELAS EXISTENTES	13.568,47	17.151,90	1,73
11.	ACESSIBILIDADES	37.858,67	47.857,14	4,83
12.	PROJ. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.297,68	18.073,70	1,82
13.	PROJ. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	21.652,20	27.370,55	2,76
14.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2.288,06	2.892,33	0,30
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		784.159,87	991.256,49	100,00

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-40 104931/2018

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		52055205	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		27/02/2025	RIO VERDE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-RIO VERDE	RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	JUN/24 DESONERADA	SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1124,53	465,01		1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I.			ADMINISTRATIVO		1,00				49.148,57
I.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.897,17
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	7,50	383,46	2,83	386,29	2.897,17
I.2.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.750,40
1.2.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	40,00	93,76	0,00	93,76	3.750,40
I.3.			ADMINISTRAÇÃO						40.065,60
1.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	204,00	0,00	83,60	83,60	17.054,40
1.3.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.020,00	0,00	22,56	22,56	23.011,20
I.4.			DIVERSOS						2.435,40
1.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	110,42	1,91	1,89	3,80	419,59
1.4.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.010,76	5,05	2.015,81	2.015,81
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				20.641,17
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						19.697,76
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACAÇÃO 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 HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	234,15	60,50	294,65	14.974,11
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	65,10	56,42	16,14	72,56	4.723,65
2.2.			TRANSPORTES						655,78
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	172,64	155,25	327,89	327,89
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	172,64	155,25	327,89	327,89
2.3.			SERVIÇO EM TERRA						287,63
2.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,51	2,51	127,55
2.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	50,82	1,08	2,07	3,15	160,08
3.			IMPLANTAÇÃO QUADRA		1,00				107.620,72
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.064,34
3.1.0.0.1.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	28,70	53,46	110,27	163,73	4.699,05
3.1.0.0.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	608,82	0,45	0,15	0,60	365,29
3.2.			TRANSPORTES						1.282,31
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	28,70	35,58	9,10	44,68	1.282,31
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						29.502,49
3.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	524,07	18,96	0,00	18,96	9.936,36
3.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6.550,87	2,61	0,00	2,61	17.097,77
3.3.0.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	524,07	4,71	0,00	4,71	2.468,36
3.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						33.600,77
3.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	104,14	216,37	106,28	322,65	33.600,77
3.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						26.926,45
3.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	75,60	318,68	37,49	356,17	26.926,45
3.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.253,58
3.6.1.			MURO DE ARRIMO						2.253,58
3.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	104,14	3,67	1,12	4,79	498,83
3.6.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	104,14	2,93	13,92	16,85	1.754,75
3.7.			REVESTIMENTO DE PISO						7.889,39
3.7.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APOIAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	95,03	46,27	36,75	83,02	7.889,39
3.8.			PINTURA						1.101,39
3.8.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	95,03	3,46	8,13	11,59	1.101,39
4.			QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC		1,00				370.363,03
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.090,27
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	432,77	3,35	1,48	4,83	2.090,27
4.2.			TRANSPORTES						1.353,35
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	35,58	9,10	44,68	1.353,35
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.453,69
4.3.1.			INT. ELÉTRICAS						452,55
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	32,43	32,43	280,19
4.3.1.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,64	8,74	11,21	19,95	172,36
4.3.2.			ARQUIBANCADA						551,67
4.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	9,80	18,96	0,00	18,96	185,80
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	122,50	2,61	0,00	2,61	319,72
4.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	9,80	4,71	0,00	4,71	46,15
4.3.3.			OUTROS						2.449,47
4.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	432,77	0,00	2,51	2,51	1.086,25
4.3.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	432,77	1,08	2,07	3,15	1.363,22
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						26.718,66
4.4.1.			ESTACAS						14.450,97
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	31,46	35,25	66,71	7.738,36
4.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	493,20	7,61	2,71	10,32	5.089,82

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 10492/20

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		52055205	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		27/02/2025	RIO VERDE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-RIO VERDE	RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	JUN/24 DESONERADA	SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1124,53	465,01		1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	9,97	2,38	12,35	1.622,79
4.4.2.			BLOCOS						12.177,69
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	41,06	41,06	555,95
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	5,05	5,05	76,35
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,76	559,90	226,49	786,39	597,65
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,54	594,91	0,00	594,91	8.055,08
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,54	0,10	37,49	37,59	508,96
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	9,97	2,38	12,35	1.716,65
4.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	7,82	2,71	10,53	174,79
4.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,61	2,71	10,32	492,26
4.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			ESTRUTURA						48.945,99
4.5.1.			VIGAS BALDRAME						10.954,20
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	32,43	32,43	482,88
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	5,05	5,05	80,54
4.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,80	559,90	226,49	786,39	629,11
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,06	22,64	10,37	33,01	2.807,83
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,38	594,91	0,00	594,91	3.795,52
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,38	0,10	47,28	47,38	302,28
4.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,51	8,74	11,21	19,95	169,77
4.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	7,82	2,71	10,53	1.771,14
4.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	9,97	2,38	12,35	915,13
4.5.2.			PILARES						22.320,55
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	28,90	21,69	50,59	7.400,30
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,69	594,91	0,00	594,91	5.764,67
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,69	0,10	47,28	47,38	459,11
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	7,61	2,71	10,32	5.853,50
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	9,97	2,38	12,35	2.842,97
4.5.3.			CONSOLO PILARES						1.411,37
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,90	21,69	50,59	258,00
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	594,91	0,00	594,91	297,45
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,10	47,28	47,38	23,69
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	7,61	2,71	10,32	626,73
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	9,97	2,38	12,35	205,50
4.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						13.989,87
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	28,90	21,69	50,59	4.977,55
4.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,92	594,91	0,00	594,91	3.521,86
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,92	0,10	47,28	47,38	280,48
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	7,82	2,71	10,53	1.508,94
4.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,61	2,71	10,32	1.059,86
4.5.4.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,70	8,55	0,64	9,19	1.430,88
4.5.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	9,97	2,38	12,35	1.210,30
4.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.316,18
4.6.0.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,72	0,33	1,05	120,75
4.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	780,00	2,36	1,87	4,23	3.299,40
4.6.0.0.3.	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	115,95	81,32	197,27	197,27
4.6.0.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	8,76	11,58	20,34	528,84
4.6.0.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,19	2,71	4,90	284,20
4.6.0.0.6.	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	8,00	5,40	5,10	10,50	84,00
4.6.0.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	7,38	4,42	11,80	35,40
4.6.0.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,02	1,58	11,60	58,00
4.6.0.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,59	2,20	12,79	38,37
4.6.0.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,28	9,11	76,39	76,39
4.6.0.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	3,28	6,81	10,09	1.917,10
4.6.0.0.12.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	34,39	10,21	44,60	1.784,00
4.6.0.0.13.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,99	6,81	32,80	32,80
4.6.0.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,58	13,63	22,21	111,05
4.6.0.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	20,09	18,06	38,15	38,15
4.6.0.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	113,26	20,44	133,70	267,40
4.6.0.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	25,00	379,03	10,99	390,02	9.750,50
4.6.0.0.18.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,47	1,35	4,82	72,30
4.6.0.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	330,00	0,30	0,22	0,52	171,60
4.6.0.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	330,00	0,14	0,22	0,36	118,80
4.6.0.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	330,00	0,10	0,00	0,10	33,00

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104932/20

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		52055205	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		27/02/2025	RIO VERDE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-RIO VERDE	RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	JUN/24 DESONERADA	SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1124,53	465,01		1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.0.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,20	0,54	0,74	37,00
4.6.0.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,17	0,33	0,50	25,00
4.6.0.0.24.	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	419,35	19,68	439,03	439,03
4.6.0.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	4,28	1,01	5,29	137,54
4.6.0.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,01	9,87	18,88	151,04
4.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	86,44	10,21	96,65	2.416,25
4.6.0.0.28.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	100,00	0,14	0,22	0,36	36,00
4.6.0.0.29.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	0,10	0,00	0,10	10,00
4.6.0.0.30.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	0,23	0,22	0,45	45,00
4.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						22.006,92
4.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						17.836,01
4.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	39,30	24,61	25,79	50,40	1.980,72
4.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	156,60	49,42	206,02	15.855,29
4.7.2.			ARQUIBANCADA						2.448,03
4.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	26,34	55,52	37,42	92,94	2.448,03
4.7.3.			MURETA						1.722,88
4.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	36,45	17,39	53,84	1.722,88
4.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.344,40
4.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.344,40
4.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	13,04	20,05	33,09	3.344,40
4.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						68.336,60
4.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	17,17	0,00	17,17	68.336,60
4.10.			COBERTURAS						37.798,60
4.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	70,54	5,46	76,00	37.798,60
4.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.561,70
4.11.1.			ACESSIBILIDADE						3.561,70
4.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	318,68	37,49	356,17	3.561,70
4.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.604,18
4.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	179,24	3,67	1,12	4,79	858,55
4.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCIM3)	M2	281,64	2,93	13,92	16,85	4.745,63
4.13.			REVESTIMENTO DE PISO						32.407,42
4.13.1.			LAMINADO						24.484,63
4.13.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	11,92	185,79	23,88	209,67	2.499,26
4.13.1.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	44,67	10,66	55,33	21.985,37
4.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.201,50
4.13.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	185,79	23,88	209,67	157,25
4.13.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	25,00	32,56	9,21	41,77	1.044,25
4.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						6.721,29
4.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	80,96	46,27	36,75	83,02	6.721,29
4.14.			PINTURA						44.934,52
4.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						3.092,39
4.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	4,93	7,24	12,17	3.092,39
4.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						6.168,49
4.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	96,70	56,90	6,89	63,79	6.168,49
4.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.601,19
4.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	214,62	8,53	3,59	12,12	2.601,19
4.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						6.027,88
4.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	497,35	8,53	3,59	12,12	6.027,88
4.14.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						26.106,25
4.14.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	397,35	56,90	6,89	63,79	25.346,95
4.14.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	71,70	4,58	6,01	10,59	759,30
4.14.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						938,32
4.14.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	80,96	3,46	8,13	11,59	938,32
4.15.			DIVERSOS						47.490,55
4.15.1.			PISO DA QUADRA						5.038,39
4.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	11,67	1,01	12,68	5.038,39
4.15.2.			ALAMBRADO						25.801,61
4.15.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	143,08	148,55	31,78	180,33	25.801,61
4.15.3.			ACESSÓRIOS						14.698,15
4.15.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.402,44	57,04	1.459,48	1.459,48
4.15.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.303,10	126,91	4.430,01	4.430,01
4.15.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.135,93	920,63	7.056,56	7.056,56
4.15.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.573,89	178,21	1.752,10	1.752,10
4.15.4.			OUTROS						1.952,40
4.15.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,91	1,89	3,80	1.952,40

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104924

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		52055205	
OBRA	DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO	27/02/2025	RIO VERDE	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-RIO VERDE	RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	JUN/24 DESONERADA	SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1124,53	465,01		1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.			PASSARELAS - COMPLEMENTOS		1,00				1.909,77
5.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.455,52
5.1.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	2,85	447,50	63,21	510,71	1.455,52
5.2.			PINTURA						102,97
5.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,28	10,52	13,54	24,06	102,97
5.3.			DIVERSOS						351,28
5.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	6,80	18,23	33,43	51,66	351,28
6.			PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015		1,00				7.838,16
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						48,68
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,35	1,48	4,83	48,68
6.2.			TRANSPORTES						31,27
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	35,58	9,10	44,68	31,27
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						55,00
6.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	0,00	2,51	2,51	24,39
6.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,72	1,08	2,07	3,15	30,61
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.187,85
6.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.187,85
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	31,46	35,25	66,71	533,68
6.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,82	2,71	10,53	76,55
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,89	2,71	10,60	260,12
6.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,97	2,38	12,35	67,30
6.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	41,06	41,06	14,78
6.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,05	5,05	3,23
6.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	559,90	226,49	786,39	23,59
6.4.1.0.8.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	541,87	0,00	541,87	195,07
6.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	37,49	37,59	13,53
6.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						43,67
6.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,04	20,05	33,09	43,67
6.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.349,77
6.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	12,30	0,43	12,73	3.349,77
6.7.			COBERTURAS						1.359,71
6.7.1.			METÁLICA						1.156,93
6.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,81	5,46	89,27	1.156,93
6.7.2.			CALHA E RUFOS						202,78
6.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	25,46	30,87	56,33	202,78
6.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.554,92
6.8.1.			GRANITINA						1.554,92
6.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,55	10,31	36,86	358,27
6.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	91,21	20,22	111,43	1.083,09
6.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	23,34	0,32	23,66	113,56
6.9.			PINTURA						168,99
6.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,92
6.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,93	7,24	12,17	11,92
6.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,07
6.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,53	3,59	12,12	157,07
6.10.			DIVERSOS						38,30
6.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,91	1,89	3,80	38,30
7.			PASSARELA M3 - SEC. XXI - REV. 2015		1,00				19.042,24
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						146,05
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	30,24	3,35	1,48	4,83	146,05
7.2.			TRANSPORTES						94,72
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,12	35,58	9,10	44,68	94,72
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						168,09
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,70	0,00	2,51	2,51	74,54
7.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	29,70	1,08	2,07	3,15	93,55
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.771,05
7.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.771,05
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,46	35,25	66,71	800,52
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	7,82	2,71	10,53	105,30
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,36	7,89	2,71	10,60	385,41
7.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,18	9,97	2,38	12,35	101,02
7.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,53	0,00	41,06	41,06	21,76
7.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,96	0,00	5,05	5,05	4,84

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104932/0

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		52055205	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		27/02/2025	RIO VERDE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-RIO VERDE	RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	JUN/24 DESONERADA	SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1124,53	465,01		1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,05	559,90	226,49	786,39	39,31
7.4.1.0.8.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA -(O.C.)	M3	0,54	541,87	0,00	541,87	292,60
7.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,54	0,10	37,49	37,59	20,29
7.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						65,51
7.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,98	13,04	20,05	33,09	65,51
7.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						7.336,29
7.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	576,30	12,30	0,43	12,73	7.336,29
7.7.			COBERTURAS						4.281,96
7.7.1.			METÁLICA						3.470,81
7.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	38,88	83,81	5,46	89,27	3.470,81
7.7.2.			CALHA E RUIFO						811,15
7.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,40	25,46	30,87	56,33	811,15
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.574,56
7.8.1.			GRANITINA						4.574,56
7.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,70	26,55	10,31	36,86	1.094,74
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,70	91,21	20,22	111,43	3.309,47
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	7,20	23,34	0,32	23,66	170,35
7.9.			PINTURA						489,10
7.9.1.			BASE EM CONCRETO						17,88
7.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,47	4,93	7,24	12,17	17,88
7.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						471,22
7.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	38,88	8,53	3,59	12,12	471,22
7.10.			DIVERSOS						114,91
7.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	30,24	1,91	1,89	3,80	114,91
8.			PINTURA GERAL		1,00				69.088,01
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						69.088,01
8.1.1.			ACIMA BARRADO - ACRÍLICA						12.367,84
8.1.1.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	1.118,25	3,87	7,19	11,06	12.367,84
8.1.2.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						16.583,64
8.1.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	1.118,25	6,70	8,13	14,83	16.583,64
8.1.3.			EXTERNA						17.757,49
8.1.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.459,12	4,93	7,24	12,17	17.757,49
8.1.4.			MURO						22.379,04
8.1.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.838,87	4,93	7,24	12,17	22.379,04
9.			MURO PADRÃO GOINFRA		1,00				48.843,12
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.167,60
9.1.0.0.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3.612,67	0,45	0,15	0,60	2.167,60
9.2.			TRANSPORTES						2.421,20
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	54,19	35,58	9,10	44,68	2.421,20
9.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						32.852,21
9.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	263,45	81,80	42,90	124,70	32.852,21
9.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.402,11
9.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	526,90	3,67	1,12	4,79	2.523,85
9.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	526,90	2,93	13,92	16,85	8.878,26
10.			PASSARELAS EXISTENTES		1,00				13.568,47
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						433,45
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	82,25	0,00	5,27	5,27	433,45
10.2.			TRANSPORTES						109,91
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,46	35,58	9,10	44,68	109,91
10.3.			COBERTURAS						13.025,11
10.3.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	82,25	156,50	1,86	158,36	13.025,11
11.			ACESSIBILIDADES		1,00				37.858,67
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.269,82
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,11	0,00	36,65	36,65	40,68
11.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,63	66,67	36,68	103,35	581,86
11.1.0.0.3.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	256,86	0,00	2,52	2,52	647,28
11.2.			TRANSPORTES						473,16
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,59	35,58	9,10	44,68	473,16
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.453,81
11.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	256,86	0,00	2,51	2,51	644,71
11.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	256,86	1,08	2,07	3,15	809,10
11.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.952,07
11.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,40	318,68	37,49	356,17	2.635,65
11.4.0.0.2.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL/ TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGENS	M2	6,00	345,63	40,44	386,07	2.316,42

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 10492/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/02/2025	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1124,53	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 465,01	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.5.			REVESTIMENTO DE PISO						26.299,73
11.5.1.			PISO DE CONCRETO						12.343,49
11.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,70	185,79	23,88	209,67	1.614,45
11.5.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	256,86	32,56	9,21	41,77	10.729,04
11.5.2.			PODOTÁTIL						13.956,24
11.5.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C13ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	39,70	201,55	22,71	224,26	8.903,12
11.5.2.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	32,00	134,82	23,09	157,91	5.053,12
11.6.			PINTURA						3.410,08
11.6.1.			PISO DE CONCRETO						2.977,00
11.6.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	256,86	3,46	8,13	11,59	2.977,00
11.6.2.			PORTÃO						433,08
11.6.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	18,00	10,52	13,54	24,06	433,08
12.			PROJ. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				14.297,68
12.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						14.297,68
12.1.1.			IMPLANTAÇÃO						6.456,11
12.1.1.0.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	425,00	6,05	2,21	8,26	3.510,50
12.1.1.0.2.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	85,00	12,30	13,63	25,93	2.204,05
12.1.1.0.3.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	56,67	1,32	0,33	1,65	93,50
12.1.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	3,00	2,82	0,33	3,15	9,45
12.1.1.0.5.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	28,33	2,49	2,04	4,53	128,35
12.1.1.0.6.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	5,50	4,77	10,27	41,08
12.1.1.0.7.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	57,00	0,24	0,54	0,78	44,46
12.1.1.0.8.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	57,00	0,32	0,61	0,93	53,01
12.1.1.0.9.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	21,29	13,04	34,33	240,31
12.1.1.0.10.	SINAPI	95671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,28	9,11	76,39	76,39
12.1.1.0.11.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	8,58	13,63	22,21	22,21
12.1.1.0.12.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,99	6,81	32,80	32,80
12.1.2.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						7.841,57
12.1.2.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	2,36	1,87	4,23	2.538,00
12.1.2.0.2.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	201,00	6,71	10,21	16,92	3.400,92
12.1.2.0.3.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	67,00	1,95	1,35	3,30	221,10
12.1.2.0.4.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	22,00	4,17	4,42	8,59	188,98
12.1.2.0.5.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	134,00	1,32	0,33	1,65	221,10
12.1.2.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	134,00	0,17	0,33	0,50	67,00
12.1.2.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	134,00	0,20	0,54	0,74	99,16
12.1.2.0.8.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	13,13	7,70	20,83	20,83
12.1.2.0.9.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	14,67	10,54	25,21	176,47
12.1.2.0.10.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	16,77	11,98	28,75	431,25
12.1.2.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	17,00	9,01	9,87	18,88	320,96
12.1.2.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,02	1,58	11,60	23,20
12.1.2.0.13.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	17,00	2,70	5,10	7,80	132,60
13.			PROJ. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				21.652,20
13.1.			SERVIÇO EM TERRA						3.072,87
13.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	57,00	0,00	32,43	32,43	1.848,51
13.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	57,00	0,00	21,48	21,48	1.224,36
13.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						18.579,33
13.2.1.			ÁGUA FRIA						847,02
13.2.1.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						475,20
13.2.1.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	60,00	3,84	4,08	7,92	475,20
13.2.1.2.			JOELHOS						29,16
13.2.1.2.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	2,56	2,30	4,86	29,16
13.2.1.3.			ADESIVOS						342,66
13.2.1.3.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	58,30	0,00	58,30	174,90
13.2.1.3.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	55,92	0,00	55,92	167,76
13.2.2.			ESGOTO SANITÁRIO						12.388,65
13.2.2.1.			TUBOS						12.388,65
13.2.2.1.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	M	102,00	16,44	17,71	34,15	3.483,30
13.2.2.1.2.	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	M	120,00	39,35	19,08	58,43	7.011,60
13.2.2.1.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	3,00	447,50	63,21	510,71	1.532,13
13.2.2.1.4.	GOINFRA	271417	CANALETAS CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	7,00	18,23	33,43	51,66	361,62
13.2.3.			EXTRAS						5.343,66
13.2.3.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	182,49	249,68	432,17	1.296,51
13.2.3.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	57,82	13,91	71,73	215,19
13.2.3.0.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	6,00	378,10	260,56	638,66	3.831,96

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104932/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 27/02/2025	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1124,53	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 465,01	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1589,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				2.288,06
14.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						2.288,06
14.1.0.0.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	6,00	221,68	14,78	236,46	1.418,76
14.1.0.0.2.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,18	14,78	207,96	207,96
14.1.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16,00	14,21	4,30	18,51	296,16
14.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	18,09	1,13	19,22	134,54
14.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	18,09	1,13	19,22	230,64

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

VALOR TOTAL	784.159,87
VALOR BDI (26,41%)	207.096,62
TOTAL ORÇAMENTO	991.256,49

CUSTO POR M2 ²	623,61
MATERIAL S/ BDI	RS 556.256,06
MÃO DE OBRA S/ BDI	RS 227.903,81

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, 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 granitina 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;

(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-GO 104932/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME	CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA RIO VERDE , CENTRO , CEP:75914-600	CRE CRE-RIO VERDE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 27/02/2025
	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1589,54

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	102.903,15	130.079,87	13,12
b.	TRANSPORTES	6.421,70	8.117,67	0,82
c.	SERVIÇO EM TERRA	37.993,58	48.027,68	4,85
d.	FUNDAÇÕES E SONDAJENS	67.028,73	84.731,02	8,55
e.	ESTRUTURA	48.945,99	61.872,63	6,24
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.316,18	28.209,88	2,85
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18.579,33	23.486,13	2,37
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	16.585,74	20.966,03	2,12
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	54.859,13	69.347,43	7,00
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.453,58	4.365,67	0,44
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	79.022,66	99.892,54	10,08
o.	COBERTURAS	56.465,38	71.377,89	7,20
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	36.895,74	46.639,90	4,71
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	19.259,87	24.346,40	2,46
u.	REVESTIMENTO DE PISO	72.726,02	91.932,96	9,27
x.	ADMINISTRAÇÃO	40.065,60	50.646,92	5,11
y.	PINTURA	50.207,05	63.466,73	6,40
z.	DIVERSOS	50.430,44	63.749,14	6,41
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		784.159,87	991.256,49	100,00

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

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-GO 1140512-8

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME	NÚMERO DE PARCELAS 6
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 180 dias corridos
LOCAL RIO VERDE	DATA 27/02/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas:	1	2	3	4	5	6
			Dias:	30	60	90	120	150
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 130.079,87	% Período	100,00%					
			R\$ 130.079,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 8.117,67	% Período	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%
			R\$ 1.380,00	R\$ 1.298,83	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00	R\$ 1.298,83	R\$ 1.380,00
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 48.027,68	% Período	38,00%	62,00%				
			R\$ 18.250,52	R\$ 29.777,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 84.731,02	% Período	25,00%	75,00%				
			R\$ 21.182,76	R\$ 63.548,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 61.872,63	% Período		55,00%	45,00%			
			R\$ -	R\$ 34.029,95	R\$ 27.842,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 28.209,88	% Período		12,50%	10,00%	25,00%	25,00%	27,50%
			R\$ -	R\$ 3.526,24	R\$ 2.820,99	R\$ 7.052,47	R\$ 7.052,47	R\$ 7.757,72
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 23.486,13	% Período		10,00%	14,00%	25,00%	25,00%	26,00%
			R\$ -	R\$ 2.348,61	R\$ 3.288,06	R\$ 5.871,53	R\$ 5.871,53	R\$ 6.106,39
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 20.966,03	% Período					100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.966,03	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 69.347,43	% Período			50,00%	30,00%	20,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 34.673,72	R\$ 20.804,23	R\$ 13.869,49	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.365,67	% Período		65,00%		35,00%		
			R\$ -	R\$ 2.837,69	R\$ -	R\$ 1.527,98	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 99.892,54	% Período			30,00%	70,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 29.967,76	R\$ 69.924,78	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 71.377,89	% Período				35,00%	65,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.982,26	R\$ 46.395,63	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 46.639,90	% Período					40,00%	60,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.655,96	R\$ 27.983,94
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 24.346,40	% Período				100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.346,40	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 91.932,96	% Período			15,00%		35,00%	50,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 13.789,94	R\$ -	R\$ 32.176,54	R\$ 45.966,48
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 50.646,92	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%
			R\$ 8.103,51	R\$ 8.609,98	R\$ 8.609,98	R\$ 8.103,51	R\$ 8.609,98	R\$ 8.609,98
PINTURA	R\$ 63.466,73	% Período					31,00%	69,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.674,69	R\$ 43.792,04
DIVERSOS	R\$ 63.749,14	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%
			R\$ 10.199,86	R\$ 10.837,35	R\$ 10.837,35	R\$ 10.199,86	R\$ 10.837,35	R\$ 10.837,35
TOTAL	R\$ 991.256,49	% PERÍODO	19,09%	15,82%	13,44%	17,57%	18,70%	15,38%
		VALOR PERÍODO	R\$ 189.196,52	R\$ 156.814,06	R\$ 133.210,48	R\$ 174.193,03	R\$ 185.408,49	R\$ 152.433,91
		% ACUMULADO	19,09%	34,91%	48,35%	65,92%	84,62%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 189.196,52	R\$ 346.010,58	R\$ 479.221,06	R\$ 653.414,09	R\$ 838.822,58	R\$ 991.256,49

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-40 104092/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO RUA RIO VERDE , CENTRO , CEP:75914-600
CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

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%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,54%	6,54%
BDI - FINAL			26,41%

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)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 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.

(*) 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 – TCU Plenário

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)

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

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


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 114932/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME	CIDADE RIO VERDE
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-RIO VERDE
ENDEREÇO RUA RIO VERDE , CENTRO , CEP:75914-600	DATA 27/02/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	130.079,87	13,12
b.	TRANSPORTES	8.117,67	0,82
c.	SERVIÇO EM TERRA	48.027,68	4,85
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	84.731,02	8,55
e.	ESTRUTURA	61.872,63	6,24
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.209,88	2,85
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.486,13	2,37
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	20.966,03	2,12
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	69.347,43	7,00
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.365,67	0,44
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	99.892,54	10,08
o.	COBERTURAS	71.377,89	7,20
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	46.639,90	4,71
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	24.346,40	2,46
u.	REVESTIMENTO DE PISO	91.932,96	9,27
x.	ADMINISTRAÇÃO	50.646,92	5,11
y.	PINTURA	63.466,73	6,40
z.	DIVERSOS	63.749,14	6,41
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		991.256,49	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME	CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1589,54

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	M2	549,19	274,60
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	679,21	339,61
y.	PINTURA	PINTURA	M2	494,05	247,03

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 e inciso VI do § 1º do Art. 67 da Lei Federal 14.133/2021, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 27/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1589,54	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,68	12,84
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	12,64	14,62	0,51	0,59
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,01	1,17
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	11,13	11,13	11,46	11,46
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,28	14,28	0,21	0,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,67	11,67

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,22	19,40
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,09	18,09

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,22	19,40
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,09	18,09

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TLI. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	-	-	-	53,84	56,59
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5085	12,64	14,62	6,42	7,43
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	20,23	23,41	4,60	5,33
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	15,18	17,56	0,55	0,64
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	13,86	16,04	2,39	2,77
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,1145	20,23	23,41	2,31	2,68
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	20,23	23,41	1,12	1,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,39	20,14
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0224	172,18	172,18	3,86	3,86
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	14,28	14,28	0,42	0,42
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	15,94	15,94	0,04	0,04
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	8,81	8,81	4,44	4,44
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	6,92	6,92	2,28	2,28
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,86	6,86	5,51	5,51
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0167	149,95	149,95	2,50	2,50
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0167	148,98	148,98	2,49	2,49
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,99	0,99	0,66	0,66
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,65	0,65	4,33	4,33
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,77	0,77	6,44	6,44
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,80	12,80	2,27	2,27
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	21,99	21,99	0,28	0,28
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,21	8,21	0,93	0,93
						MATERIAL (C) - TOTAL		36,45	36,45

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	-	-	-	356,17	363,73
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,86	16,04	15,24	17,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,49	43,39
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,16	10,16	79,02	79,02
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,49	8,49	39,32	39,32
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,71	10,71	67,92	67,92
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	9,98	9,98	14,83	14,83
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	33,27	33,27	6,79	6,79
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,55	29,55	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,04	3,04	0,77	0,77
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,03	14,03	0,71	0,71
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"-10"	un	0,3730	10,53	10,53	3,92	3,92
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	67,50	67,50	67,50	67,50
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,92	7,92	3,01	3,01
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,06	26,18	18,76	20,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		318,68	320,34

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2	-	-	-	124,70	131,44

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 104092/20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME		CÓDIGO INEP 52055205
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA RIO VERDE, CENTRO, CEP:75914-600	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 27/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1589,54	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,23	23,41	2,54	2,94
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,86	16,04	5,50	6,37
GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,23	23,41	5,38	6,23
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,23	23,41	11,57	13,39
GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,18	17,56	1,36	1,57
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	12,64	14,62	16,55	19,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							42,90	49,64
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0557	172,18	172,18	9,59	9,59
GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0204	148,98	148,98	3,03	3,03
GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0204	149,95	149,95	3,05	3,05
GOINFRA_I	0102	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,28	14,28	0,98	0,98
GOINFRA_I	2426	ARAMÉ GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	15,94	15,94	0,10	0,10
GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,81	8,81	10,16	10,16
GOINFRA_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,86	6,86	13,66	13,66
GOINFRA_I	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,92	6,92	4,56	4,56
GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,99	0,99	1,72	1,72
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,99	21,99	0,62	0,62
GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,21	8,21	1,86	1,86
GOINFRA_I	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,77	0,77	16,57	16,57
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,80	12,80	5,25	5,25
MATERIAL (C) - TOTAL							81,80	81,80

725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	96,65	98,27	
GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,86	16,04	4,15	4,81	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,21	11,83	
GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	33,27	33,27	0,99	0,99	
GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,04	3,04	0,09	0,09	
GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,03	14,03	0,09	0,09	
GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	29,55	29,55	0,29	0,29	
GOINFRA_I	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	7,60	7,60	1,14	1,14	
GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,81	8,81	3,52	3,52	
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0900	10,53	10,53	0,94	0,94	
SINAPI_I	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,33	12,33	41,92	41,92	
GOINFRA_I	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,46	37,46	37,46	37,46	
MATERIAL (C) - TOTAL							86,44	86,44	

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	111,43	114,60	
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03	
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,64	14,62	8,96	10,36	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,22	23,39	
GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	75,52	75,52	75,52	75,52	
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51	
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0243	172,18	172,18	4,18	4,18	
SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	40,42	40,42	1,61	1,61	
MATERIAL (C) - TOTAL							91,21	91,21	

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	23,66	23,71	
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23	
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,64	14,62	0,12	0,14	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,32	0,37	
GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	23,18	23,18	23,18	23,18	
SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	40,42	40,42	0,16	0,16	
MATERIAL (C) - TOTAL							23,34	23,34	

927	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	-	-	-	322,65	339,33	
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	4,2627	12,64	14,62	53,88	62,32	
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,9907	20,23	23,41	20,04	23,19	
GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5248	20,23	23,41	10,61	12,28	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6216	13,86	16,04	8,61	9,97	
GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4228	20,23	23,41	8,55	9,89	
GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2120	15,18	17,56	3,21	3,72	
GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0683	20,23	23,41	1,38	1,59	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							106,28	122,96	
GOINFRA_I	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	11,8300	5,01	5,01	59,26	59,26	
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	58,7609	0,65	0,65	38,19	38,19	
GOINFRA_I	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	3,3880	6,67	6,67	22,59	22,59	
GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m³	0,1272	152,69	152,69	19,42	19,42	
GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m³	0,1052	149,95	149,95	15,77	15,77	
GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,4080	8,81	8,81	12,40	12,40	
GOINFRA_I	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,4960	6,92	6,92	10,35	10,35	
GOINFRA_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,1000	6,86	6,86	7,54	7,54	
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5212	12,80	12,80	6,67	6,67	

Carlos Henrique Guioffi Garcia
Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-40 104092/20



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

CARLOS HENRIQUE GUIOTTI GARCIA

RNP: **1014757428**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Registro: **1014757428D-GO**

Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

Avenida Quinta Avenida, Nº 212

Bairro: Setor Leste Vila Nova

CEP: 74643-030

Quadra: 71 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiania-GO

E-Mail:

Fone: (62)3201-3148

Contrato: 0

Celebrado em: 20/11/2023

Valor Obra/Serviço R\$: 0,01

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Rio Verde, Nº 0

Bairro: Centro

CEP: 75914-600

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Ouroana (Rio Verde)-GO

Data de Início: 20/11/2023

Previsão término: 20/11/2024

Coordenadas Geográficas: -17.797175,-50.5549719

Finalidade: **Escolar**

Proprietário(a): **COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA**

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

JAYME

E-Mail:

Fone: (00) 00000000

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

Quantidade **Unidade**

1.589,54 METROS QUADRADOS

ORÇAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo 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.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO REFERENTE A REFORMA E AMPLIAÇÃO, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.589,54 M2, NO COLÉGIO ESTADUAL ITAGIBA GONZAGA JAYME, no município de OUROANA (RIO VERDE)-GO. DECLARO SER FUNCIONÁRIO PÚBLICO ESTADUAL COM SALÁRIO FIXO.

6. 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 serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

CARLOS HENRIQUE GUIOTTI GARCIA - CPF: 038.594.941-39

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ:
01.409.705/0001-20

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 www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: 96,62	Registrada em 27/12/2023	Valor Pago R\$ 96,62	Nosso Numero 28320690123318285	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------