

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ RESIO		CÓDIGO INEP 52032841
OBRA REFORMA - MANUTENÇÃO	DATA 13/11/2024	CIDADE GOIANÁPOLIS
ENDEREÇO RUA JOAO LIMA DE ABREU 234 , CENTRO , CEP:75170-000		CRE CRE-ANÁPOLIS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA - MANUTENÇÃO da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ RESIO, 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 DESONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 360 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ RESIO		52032841	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA - MANUTENÇÃO		13/11/2024	GOIANÁPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOAO LIMA DE ABREU 234 - CENTRO - CEP:75170-000	JUN/24 DESONERADA	SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2072,11			2072,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			PINTURA GERAL		1,00				78.693,95
1.1.			PINTURA						78.693,95
1.1.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						28.934,23
1.1.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	734,83	1,75	6,32	8,07	5.930,07
1.1.1.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	882,40	2,41	8,83	11,24	9.918,17
1.1.1.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	882,40	6,70	8,13	14,83	13.085,99
1.1.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						26.130,02
1.1.2.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	734,83	0,00	5,05	5,05	3.710,89
1.1.2.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	1.089,23	2,41	8,83	11,24	12.242,94
1.1.2.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	920,09	3,87	7,19	11,06	10.176,19
1.1.3.			EXTERNA						9.805,61
1.1.3.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	805,72	4,93	7,24	12,17	9.805,61
1.1.4.			MURO						13.337,29
1.1.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.023,20	4,93	7,24	12,17	12.452,34
1.1.4.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,10	120,81	122,91	884,95
1.1.5.			MURO SUBESTACAÇÃO						486,80
1.1.5.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	40,00	4,93	7,24	12,17	486,80
2.			BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1		0,50				7.720,94
2.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.720,94
2.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	180,00	0,20	0,54	0,74	66,60
2.1.0.2.	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	778,43	2,36	1,87	4,23	1.646,37
2.1.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	69,94	3,78	2,04	5,82	203,52
2.1.0.4.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	39,46	5,14	2,21	7,35	145,01
2.1.0.5.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	50,00	10,68	0,28	10,96	274,00
2.1.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	24,00	2,70	5,10	7,80	93,60
2.1.0.7.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	27,00	6,13	5,10	11,23	151,60
2.1.0.8.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	7,79	11,58	19,37	77,48
2.1.0.9.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	24,00	1,22	2,71	3,93	47,16
2.1.0.10.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	121,20	17,80	139,00	69,50
2.1.0.11.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	68,00	3,35	3,40	6,75	229,50
2.1.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	4,26	4,42	8,68	8,68
2.1.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	10,02	1,58	11,60	46,40
2.1.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,59	2,20	12,79	12,79
2.1.0.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	11,19	3,03	14,22	7,11
2.1.0.16.	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	38,19
2.1.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	285,30	30,67	315,97	157,98
2.1.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	65,71	34,09	99,80	199,60
2.1.0.19.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	131,44	5,48	3,14	8,62	566,50
2.1.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	72,00	5,61	5,78	11,39	410,04
2.1.0.21.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10,00	8,07	3,81	11,88	59,40
2.1.0.22.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	3,00	8,97	6,81	15,78	23,67
2.1.0.23.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	10,00	6,72	3,16	9,88	49,40
2.1.0.24.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	113,26	20,44	133,70	267,40
2.1.0.25.	GOINFRA	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	166,54	20,44	186,98	93,49
2.1.0.26.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	9,11	7,15	16,26	24,39
2.1.0.27.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	25,45	20,52	45,97	91,94
2.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	91,28	13,17	104,45	783,37
2.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	11,00	120,90	11,28	132,18	726,99
2.1.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	30,00	17,79	9,79	27,58	413,70
2.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	180,00	0,54	0,00	0,54	48,60
2.1.0.32.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	734,39	23,96	758,35	379,17
2.1.0.33.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	1,00	16,02	11,82	27,84	13,92
2.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	29,27	10,82	40,09	40,09
2.1.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,01	9,87	18,88	47,20
2.1.0.36.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	27,51	23,40	50,91	50,91
2.1.0.37.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,01	9,87	18,88	94,40
2.1.0.38.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,73	9,87	23,60	35,40
2.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	17,04	51,74	25,87
3.			BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC		0,50				6.869,39
3.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.869,39
3.1.0.1.	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	592,00	2,36	1,87	4,23	1.252,08
3.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	137,00	3,78	2,04	5,82	398,67
3.1.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	34,39	10,21	44,60	579,80
3.1.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	1,32	0,33	1,65	14,85
3.1.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	2,08	0,33	2,41	21,69
3.1.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	3,47	1,35	4,82	21,69
3.1.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,00	0,17	0,33	0,50	19,50
3.1.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	0,20	0,54	0,74	28,86

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ RESIO		CÓDIGO INEP 52032841	
OBRA REFORMA - MANUTENÇÃO		DATA 13/11/2024	CIDADE GOIANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOAO LIMA DE ABREU 234 - CENTRO - CEP:75170-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2072,11	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2072,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.1.0.9.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,00	5,19	4,48	9,67	647,89
3.1.0.10.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,00	8,11	2,87	10,98	60,39
3.1.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	8,76	11,58	20,34	71,19
3.1.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	2,19	2,71	4,90	53,90
3.1.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,25	1,01	1,26	11,34
3.1.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,01	9,87	18,88	56,64
3.1.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,73	9,87	23,60	35,40
3.1.0.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	25,34	18,35	43,69	131,07
3.1.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,98	12,60	27,58	41,37
3.1.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	9,11	7,15	16,26	8,13
3.1.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	6,80	7,46	14,26	171,12
3.1.0.20.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,77	18,53	28,30	127,35
3.1.0.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4,21	5,62	9,83	29,49
3.1.0.22.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6,04	9,87	15,91	31,82
3.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	91,28	13,17	104,45	1.566,75
3.1.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	60,00	17,79	9,79	27,58	827,40
3.1.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,02	1,58	11,60	23,20
3.1.0.26.	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	19,18
3.1.0.27.	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	38,19
3.1.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	34,09	99,80	149,70
3.1.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	113,26	20,44	133,70	200,55
3.1.0.30.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	440,51	19,85	460,36	230,18
4.			BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		0,50				5.179,39
4.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.179,39
4.1.0.1.	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	250,00	2,36	1,87	4,23	528,75
4.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	320,00	3,78	2,04	5,82	931,20
4.1.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	10,00	15,36	2,71	18,07	90,35
4.1.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	40,00	24,78	2,88	27,66	553,20
4.1.0.5.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	20,00	6,13	5,10	11,23	112,30
4.1.0.6.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	74,53	72,23	146,76	73,38
4.1.0.7.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	440,51	19,85	460,36	230,18
4.1.0.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	34,09	99,80	149,70
4.1.0.9.	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	19,18
4.1.0.10.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	285,30	30,67	315,97	157,98
4.1.0.11.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,59	2,20	12,79	63,95
4.1.0.12.	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	11,60
4.1.0.13.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	11,00	113,26	20,44	133,70	735,35
4.1.0.14.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	130,00	2,47	5,78	8,25	536,25
4.1.0.15.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	9,00	4,96	17,04	22,00	99,00
4.1.0.16.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	6,00	1,32	0,33	1,65	4,95
4.1.0.17.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	2,08	0,33	2,41	7,23
4.1.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	9,00	5,61	5,78	11,39	51,25
4.1.0.19.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	2,65	4,61	7,26	21,78
4.1.0.20.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	3,00	3,35	3,40	6,75	10,12
4.1.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	8,58	13,63	22,21	11,10
4.1.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	25,99	6,81	32,80	32,80
4.1.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	9,11	7,15	16,26	24,39
4.1.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	14,98	12,60	27,58	27,58
4.1.0.25.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20,00	16,02	11,82	27,84	278,40
4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	91,28	13,17	104,45	52,22
4.1.0.27.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 1520 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	2,00	20,37	2,71	23,08	23,08
4.1.0.28.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	27,51	23,40	50,91	101,82
4.1.0.29.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	9,77	18,53	28,30	141,50
4.1.0.30.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	10,00	4,55	1,01	5,56	27,80
4.1.0.31.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	10,00	4,33	9,87	14,20	71,00
5.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0,50				60.265,07
5.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.265,07
5.1.1.			GERAL						37.795,61
5.1.1.1.	GOINFRA	70581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	4.043,00	4,30	1,87	6,17	12.472,65
5.1.1.2.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	450,00	5,74	2,04	7,78	1.750,50
5.1.1.3.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	945,00	5,61	5,78	11,39	5.381,77

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ RESIO		CÓDIGO INEP 52032841	
OBRA REFORMA - MANUTENÇÃO		DATA 13/11/2024	CIDADE GOIANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOAO LIMA DE ABREU 234, CENTRO, CEP:75170-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2072,11	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2072,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.1.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	315,00	1,63	1,01	2,64	415,80
5.1.1.5.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	630,00	0,72	0,33	1,05	330,75
5.1.1.6.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	15,00	2,08	0,33	2,41	18,07
5.1.1.7.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	30,00	3,35	3,40	6,75	101,25
5.1.1.8.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	8,39	4,65	13,04	391,20
5.1.1.9.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	3,27	5,36	8,63	86,30
5.1.1.10.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	40,00	1,32	0,33	1,65	33,00
5.1.1.11.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	7,00	2,82	0,33	3,15	11,02
5.1.1.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	12,00	4,26	4,42	8,68	52,08
5.1.1.13.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	10,86	5,41	16,27	81,35
5.1.1.14.	SINAPI	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	3,76	5,28	9,04	18,08
5.1.1.15.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1,1/4"	UN	7,00	1,95	1,01	2,96	10,36
5.1.1.16.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1,1/4"	PR	4,00	3,56	1,01	4,57	9,14
5.1.1.17.	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6,14	7,89	14,03	28,06
5.1.1.18.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	703,00	0,17	0,33	0,50	175,75
5.1.1.19.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	35,78	19,97	55,75	111,50
5.1.1.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	107,00	91,28	13,17	104,45	5.588,07
5.1.1.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	214,00	17,79	9,79	27,58	2.951,06
5.1.1.22.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	16,02	11,82	27,84	208,80
5.1.1.23.	GOINFRA	71697	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	3,00	2.785,73	105,16	2.890,89	4.336,33
5.1.1.24.	GOINFRA	71540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	6,00	27,90	2,71	30,61	91,83
5.1.1.25.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	22,00	9,11	7,15	16,26	178,86
5.1.1.26.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	8,00	14,98	12,60	27,58	110,32
5.1.1.27.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	39,41	0,53	39,94	59,91
5.1.1.28.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	77,00	25,34	18,35	43,69	1.682,06
5.1.1.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	16,00	13,73	9,87	23,60	188,80
5.1.1.30.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	27,51	23,40	50,91	407,28
5.1.1.31.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	74,53	72,23	146,76	513,66
5.1.2.			IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA						22.469,46
5.1.2.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	695,00	6,05	2,21	8,26	2.870,35
5.1.2.2.	SINAPI	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	189,00	26,19	0,37	26,56	2.509,92
5.1.2.3.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	325,00	34,14	3,57	37,71	6.127,87
5.1.2.4.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,00	8,39	4,65	13,04	221,68
5.1.2.5.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	3,27	5,36	8,63	51,78
5.1.2.6.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	23,00	1,32	0,33	1,65	18,97
5.1.2.7.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	6,00	2,82	0,33	3,15	9,45
5.1.2.8.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	7,00	4,26	4,42	8,68	30,38
5.1.2.9.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	93,00	18,43	4,30	22,73	1.056,94
5.1.2.10.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	31,00	6,74	3,40	10,14	157,17
5.1.2.11.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	62,00	2,42	2,04	4,46	138,26
5.1.2.12.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	10,00	7,96	2,04	10,00	50,00
5.1.2.13.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	20,00	11,05	12,96	24,01	240,10
5.1.2.14.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00	26,40	5,14	31,54	362,71
5.1.2.15.	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	11,25	10,31	21,56	86,24
5.1.2.16.	GOINFRA	70376	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2,1/2"	UN	16,00	3,54	4,08	7,62	60,96
5.1.2.17.	GOINFRA	70426	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2,1/2"	PR	6,00	9,49	4,08	13,57	40,71
5.1.2.18.	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	20,73	15,46	36,19	72,38
5.1.2.19.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00	32,78	5,71	38,49	442,63
5.1.2.20.	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	14,07	11,43	25,50	102,00
5.1.2.21.	GOINFRA	70377	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	16,00	3,97	6,13	10,10	80,80
5.1.2.22.	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	21,47	17,15	38,62	77,24
5.1.2.23.	GOINFRA	70427	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	4,00	14,07	6,13	20,20	40,40
5.1.2.24.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	11,00	47,46	42,60	90,06	495,33
5.1.2.25.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	140,97	194,32	335,29	335,29

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ RESIO		CÓDIGO INEP 52032841
OBRA REFORMA - MANUTENÇÃO	DATA 13/11/2024	CIDADE GOIANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOAO LIMA DE ABREU 234 , CENTRO , CEP:75170-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
		REFERÊNCIA SINAPI SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2072,11	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)
		ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 2072,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.2.26.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	M2	6,92	71,42	17,20	88,62	306,62
5.1.2.27.	GOINFRA	70717	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPAS	UN	3,00	335,71	475,92	811,63	1.217,44
5.1.2.28.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	36,00	10,02	1,58	11,60	208,80
5.1.2.29.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	67,28	9,11	76,39	381,95
5.1.2.30.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	69,53	13,55	83,08	83,08
5.1.2.31.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	285,30	30,67	315,97	473,95
5.1.2.32.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	16,00	113,26	20,44	133,70	1.069,60
5.1.2.33.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	18,00	155,03	34,09	189,12	1.702,08
5.1.2.34.	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	19,18
5.1.2.35.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	507,03	23,85	530,88	1.327,20
6.			BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1		0,10				745,32
6.1.			COBERTURAS						745,32
6.1.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	180,03	37,68	3,72	41,40	745,32
7.			BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC		0,10				975,75
7.1.			COBERTURAS						975,75
7.1.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	37,68	3,72	41,40	975,75
8.			BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		0,10				927,72
8.1.			COBERTURAS						927,72
8.1.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	120,50	71,40	5,59	76,99	927,72
9.			IMPLANTAÇÃO BLOCO PASSARELA 01 - PROJETO ESPECÍFICO		0,10				669,34
9.1.			COBERTURAS						669,34
9.1.0.1.	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	150,55	37,23	7,23	44,46	669,34
10.			COBERTURAS		0,10				6.774,11
10.1.			COBERTURAS						6.774,11
10.1.1.			BLOCO 01						3.070,82
10.1.1.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	398,86	71,40	5,59	76,99	3.070,82
10.1.2.			BLOCO 02						2.327,56
10.1.2.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	302,32	71,40	5,59	76,99	2.327,56
10.1.3.			BLOCO 04						1.375,73
10.1.3.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	178,69	71,40	5,59	76,99	1.375,73
11.			MANUTENÇÃO LAUDOS		1,00				2.633,40
11.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.295,80
11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 918_SEE	LAUDO DE VISTORIA ELÉTRICA E ART. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	668,80	668,80	668,80
11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	627,00	627,00	627,00
11.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						1.337,60
11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.337,60	1.337,60	1.337,60
12.			MANUTENÇÃO INSTALAÇÕES DE GÁS		0,50				1.506,02
12.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						1.506,02
12.1.0.1.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	5,44	85,19	127,78
12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,92	20,66	38,58	19,29
12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,88	5,44	12,32	18,48
12.1.0.4.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,28	5,44	13,72	13,72
12.1.0.5.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	8,76	5,66	14,42	43,26
12.1.0.6.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	8,07	5,44	13,51	40,53
12.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	5,44	13,13	26,26
12.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	5,44	15,46	30,92
12.1.0.9.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	18,00	30,09	9,69	39,78	358,02
12.1.0.10.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	17,66	14,56	32,22	128,88
12.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	13,70	8,59	6,81	15,40	105,49
12.1.0.12.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	146,69	14,71	161,40	242,10
12.1.0.13.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	2,00	16,43	12,54	28,97	28,97
12.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,67	14,71	64,38	32,19
12.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,81	14,71	44,52	22,26
12.1.0.16.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	19,28	5,44	24,72	12,36
12.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,12	39,19	439,31	219,65
12.1.0.18.	GOINFRA	91041	CHCOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,32	9,54	35,86	35,86
13.			MANUTENÇÃO INSTALAÇÕES SPDA		0,50				42.347,53
13.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						42.347,53
13.1.0.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1.495,00	32,68	5,44	38,12	28.494,70
13.1.0.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	372,00	38,80	5,78	44,58	8.291,88
13.1.0.3.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	34,00	130,44	13,63	144,07	2.449,19
13.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	45,00	5,36	20,44	25,80	580,50
13.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	45,00	0,23	0,12	0,35	7,87

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ RESIO		CÓDIGO INEP 52032841	
OBRA REFORMA - MANUTENÇÃO		DATA 13/11/2024	CIDADE GOIANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOAO LIMA DE ABREU 234 , CENTRO , CEP:75170-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2072,11	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 2072,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	201,00	1,79	2,83	4,62	464,31
13.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	150,00	0,54	0,00	0,54	40,50
13.1.0.8.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	96,00	0,30	0,22	0,52	24,96
13.1.0.9.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	45,00	0,47	0,67	1,14	25,65
13.1.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	150,00	0,20	0,54	0,74	55,50
13.1.0.11.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	45,00	0,10	0,00	0,10	2,25
13.1.0.12.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	129,00	8,97	6,81	15,78	1.017,81
13.1.0.13.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	86,00	1,32	0,33	1,65	70,95
13.1.0.14.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	86,00	0,24	0,54	0,78	33,54
13.1.0.15.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	86,00	0,32	0,61	0,93	39,99
13.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	88,00	0,00	9,38	9,38	412,72
13.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UN	5,00	0,00	19,39	19,39	48,47
13.1.0.18.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	10,00	6,65	13,63	20,28	101,40
13.1.0.19.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	10,00	9,15	13,63	22,78	113,90
13.1.0.20.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	138,40	4,49	142,89	71,44
14.			MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO		1,00				1.618,94
14.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.618,94
14.1.0.1.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	52,44	4,42	56,86	170,58
14.1.0.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	155,03	34,09	189,12	567,36
14.1.0.3.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	850,33	30,67	881,00	881,00
15.			MANUTENÇÃO - LIMPEZAS		1,00				3.776,31
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.745,12
15.1.1.			PODA DE ÁRVORES						2.745,12
15.1.1.1.	SINAPI	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	7,00	67,58	46,24	113,82	796,74
15.1.1.2.	SINAPI	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,00	189,04	125,87	314,91	629,82
15.1.1.3.	SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,00	377,00	282,28	659,28	1.318,56
15.2.			DIVERSOS						1.031,19
15.2.1.			CALHA						115,51
15.2.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	65,26	0,61	1,16	1,77	115,51
15.2.2.			GRELHA						43,09
15.2.2.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	24,35	0,61	1,16	1,77	43,09
15.2.3.			CAIXA D'ÁGUA						68,78
15.2.3.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	38,86	0,61	1,16	1,77	68,78
15.2.4.			TERRENO						803,81
15.2.4.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	318,97	0,00	2,52	2,52	803,81
16.			MANUTENÇÕES DIVERSAS		0,50				14.325,02
16.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						166,59
16.1.0.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18,00	14,21	4,30	18,51	166,59
16.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.104,68
16.2.0.1.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	5,00	160,95	6,81	167,76	419,40
16.2.0.2.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	16,00	143,04	6,81	149,85	1.198,80
16.2.0.3.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	671,00	6,81	677,81	677,81
16.2.0.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	9,37	2,01	11,38	130,87
16.2.0.5.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	16,00	344,08	55,49	399,57	3.196,56
16.2.0.6.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,75	55,49	481,24	481,24
16.3.			VIDROS						4.735,75
16.3.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	42,20	182,16	0,00	182,16	3.843,57
16.3.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	9,13	195,44	0,00	195,44	892,18
16.4.			FERRAGENS						3.318,00
16.4.0.1.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UN	56,00	98,27	20,23	118,50	3.318,00
								VALOR TOTAL	235.028,20
								VALOR BDI (26,44%)	62.141,46
								TOTAL ORÇAMENTO	297.169,66
								CUSTO POR M2³	143,41

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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ RESIO		CÓDIGO INEP 52032841
OBRA REFORMA - MANUTENÇÃO		CIDADE GOIANÁPOLIS
ENDEREÇO RUA JOAO LIMA DE ABREU 234 , CENTRO , CEP:75170-000		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 13/11/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2072,11

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.745,12	3.470,93	1,17
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	125.297,06	158.425,60	53,31
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.104,68	7.718,76	2,60
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	3.010,21	3.806,11	1,28
o.	COBERTURAS	10.092,24	12.760,63	4,29
r.	VIDROS	4.735,75	5.987,88	2,01
v.	FERRAGENS	3.318,00	4.195,28	1,41
y.	PINTURA	78.693,95	99.500,63	33,48
z.	DIVERSOS	1.031,19	1.303,84	0,45
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		235.028,20	297.169,66	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;

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ RESIO
OBRA REFORMA - MANUTENÇÃO
ENDEREÇO RUA JOAO LIMA DE ABREU 234 , CENTRO , CEP:75170-000
CIDADE GOIANÁPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS

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%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
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%	6,99%	6,99%
BDI - FINAL			26,44%

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.