

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102
OBRA CONSTRUÇÃO	DATA 12/02/2025	CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		CRE CRE-ANÁPOLIS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de CONSTRUÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE, 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 420 dias.

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	605.133,00	728.217,05	12,30
2.	CANTEIRO DE OBRAS	48.646,80	58.541,56	0,99
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	551.675,21	663.885,95	11,22
4.	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO 150 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	29.167,72	35.100,43	0,59
5.	SUBESTAÇÃO 150 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	58.107,53	69.926,60	1,18
6.	IMPLANTAÇÃO DE QUADRA COBERTA	14.880,07	17.906,68	0,30
7.	QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	374.965,04	451.232,93	7,62
8.	IMPLANTAÇÃO REFEITÓRIO COM COZINHA	54.518,70	65.607,80	1,11
9.	BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-3 - PADRÃO SEDUC	428.170,27	515.260,10	8,71
10.	PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015 (A)	8.577,48	10.322,14	0,17
11.	PASSARELA COBERTA ESPECÍFICA 3	35.185,18	42.341,85	0,72
12.	CENTRAL DE GÁS	12.345,48	14.856,55	0,25
13.	IMPLANTAÇÃO SALAS DE AULA (1)	9.095,85	10.945,95	0,18
14.	BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (1)	271.160,43	326.314,46	5,51
15.	BLOCO 01 SALA DE AULA - PADRÃO SEDUC (1)	100.684,27	121.163,45	2,05
16.	PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015 (B)	8.577,48	10.322,14	0,17
17.	PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (A)	13.813,67	16.623,37	0,28
18.	MURO	215.820,45	259.718,33	4,39
19.	IMPLANTAÇÃO BLOCO ADM	3.674,79	4.422,24	0,07
20.	BLOCO ADMINISTRATIVO MODELO 02 - PADRÃO SEDUC	262.251,52	315.593,48	5,33
21.	PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (B)	13.813,67	16.623,37	0,28
22.	PASSARELA COBERTA ESPECÍFICA 1	19.289,67	23.213,19	0,39
23.	PÁTIO DESCOBERTO	35.592,01	42.831,42	0,72
24.	BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (2)	271.274,42	326.451,64	5,52
25.	PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (C)	13.813,67	16.623,37	0,28
26.	PASSARELA COBERTA ESPECÍFICA 2	21.171,61	25.477,92	0,43
27.	BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC	437.354,38	526.312,26	8,89
28.	BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (3)	271.160,43	326.314,46	5,51
29.	PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015 (C)	8.577,48	10.322,14	0,17
30.	ESTACIONAMENTO	109.778,25	132.107,15	2,23
31.	ÁREA PERMEÁVEL	91.206,71	109.758,15	1,85
32.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	103.404,76	124.437,29	2,10
33.	PROJETO INSTALAÇÕES SPDA	139.702,48	168.117,96	2,84
34.	CABEAMENTO	28.031,84	33.733,52	0,57
35.	SDAI	11.706,94	14.088,13	0,24
36.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	199.339,59	239.885,26	4,05
37.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	36.463,75	43.880,48	0,79
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		4.918.132,60	5.918.480,77	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
1874,83		1874,83		DEZ/2024 ONERADA	
		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				605.133,00
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						104.158,16
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFTXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,64	3,34	383,98	2.879,85
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.874,83	6,85	0,00	6,85	12.842,58
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PGR/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.874,83	47,17	0,00	47,17	88.435,73
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						289.262,40
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	840,00	0,00	98,66	98,66	82.874,40
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.520,00	0,00	26,12	26,12	65.822,40
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.520,00	0,00	18,76	18,76	47.275,20
1.2.0.0.4.	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	5.040,00	0,00	18,51	18,51	93.290,40
1.3.			DIVERSOS						211.712,44
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	5.880,00	3,24	0,00	3,24	19.051,20
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	5.880,00	22,50	0,00	22,50	132.300,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTIC)	UN	11.760,00	4,30	0,00	4,30	50.568,00
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.874,83	1,91	2,20	4,11	7.705,55
1.3.0.0.5.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.081,84	5,85	2.087,69	2.087,69
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				48.646,80
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						38.485,70
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	235,68	70,56	306,24	15.563,11
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	1.370,65	2.005,39	3.376,04	3.376,04
2.1.0.0.3.	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UN	1,00	4.074,83	756,33	4.831,16	4.831,16
2.1.0.0.4.	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	M3	867,67	11,05	0,00	11,05	9.587,75
2.1.0.0.5.	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	6.177,88	0,83	0,00	0,83	5.127,64
2.2.			TRANSPORTES						786,10
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	212,37	180,68	393,05	393,05
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	212,37	180,68	393,05	393,05
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						9.375,00
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	100,00	93,75	0,00	93,75	9.375,00
3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00				551.675,21
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						551.675,21
3.1.1.			PLATÔ 1 - BOTA FORA						17.151,25
3.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	440,68	2,47	0,00	2,47	1.088,47
3.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	550,85	1,56	0,00	1,56	859,32
3.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5.508,50	2,76	0,00	2,76	15.203,46
3.1.2.			PLATÔ 1 - ATERRO						278.693,13
3.1.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	4.998,98	15,87	0,00	15,87	79.333,81
3.1.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	62.487,25	2,76	0,00	2,76	172.464,81
3.1.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	4.998,98	5,38	0,00	5,38	26.894,51
3.1.3.			PLATÔ 2 - BOTA FORA						13.953,89
3.1.3.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	358,53	2,47	0,00	2,47	885,56
3.1.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	448,16	1,56	0,00	1,56	699,12
3.1.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4.481,60	2,76	0,00	2,76	12.369,21
3.1.4.			PLATÔ 2 - ATERRO						241.876,94
3.1.4.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	4.338,60	15,87	0,00	15,87	68.853,58
3.1.4.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	54.232,50	2,76	0,00	2,76	149.681,70
3.1.4.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	4.338,60	5,38	0,00	5,38	23.341,66
4.			IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO 150 KVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				29.167,72
4.1.			SERVIÇO EM TERRA						29.167,72
4.1.1.			IMPLANTAÇÃO						618,41
4.1.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,51	0,00	49,85	49,85	25,52
4.1.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,45	0,00	37,74	37,74	356,64
4.1.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	9,45	0,00	25,00	25,00	236,25
4.1.2.			RAMAL						22.586,84
4.1.2.0.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,00	57,34	3,17	60,51	2.843,97
4.1.2.0.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	141,00	103,72	4,70	108,42	15.287,22
4.1.2.0.3.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	5,00	282,51	467,59	750,10	3.750,50
4.1.2.0.4.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00	9,87	5,80	15,67	705,15
4.1.3.			QDG						5.962,47
4.1.3.0.1.	GOINFRA	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	UN	1,00	1.450,43	81,51	1.531,94	1.531,94
4.1.3.0.2.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	832,95	35,84	868,79	868,79
4.1.3.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	213,09	26,68	239,77	479,54
4.1.3.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,14	11,94	20,08	200,80
4.1.3.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,54	11,94	23,48	563,52
4.1.3.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,07	17,92	25,99	155,94
4.1.3.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,31	15,93	25,24	50,48

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA			DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO			12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83			1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.1.3.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,71	11,94	22,65	67,95
4.1.3.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	20,99	7,96	28,95	28,95
4.1.3.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,98	38,93	233,58
4.1.3.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	52,67	3,64	56,31	225,24
4.1.3.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	39,84	204,84	819,36
4.1.3.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,74	31,86	228,60	137,16
4.1.3.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	310,04	23,38	333,42	333,42
4.1.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	11,94	22,15	265,80
5.			SUBESTAÇÃO 150 KVA.(DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				58.107,53
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						153,43
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,62	42,62	153,43
5.2.			TRANSPORTES						177,69
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	38,77	10,59	49,36	177,69
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						256,28
5.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	37,74	37,74	122,65
5.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	25,00	25,00	81,25
5.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	49,85	49,85	51,04
5.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	49,85	49,85	1,34
5.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.059,60
5.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	84,20	51,12	135,32	4.059,60
5.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.323,04
5.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	490,81	49,57	540,38	4.323,04
5.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.669,46
5.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CE30 ARML)	M2	60,00	3,79	1,29	5,08	304,80
5.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCIM3)	M2	60,00	2,95	16,15	19,10	1.146,00
5.6.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,94	49,99	71,93	218,66
5.7.			REVESTIMENTO DE PISO						376,89
5.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	194,60	27,80	222,40	48,92
5.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	33,04	10,69	43,73	327,97
5.8.			PINTURA						1.444,44
5.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	4,95	8,42	13,37	802,20
5.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C_ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,99	15,77	26,76	642,24
5.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.646,70
5.9.1.			POSTE						4.214,28
5.9.1.0.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.206,60	531,35	1.737,95	1.737,95
5.9.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
5.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11.600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
5.9.2.			INST. ELÉTRICAS						41.432,42
5.9.2.0.1.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	24.579,25	371,80	24.951,05	24.951,05
5.9.2.0.2.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	832,95	35,84	868,79	868,79
5.9.2.0.3.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	45,00	84,21	7,16	91,37	4.111,65
5.9.2.0.4.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	15,00	47,54	6,16	53,70	805,50
5.9.2.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	12,00	63,00	55,77	118,77	1.425,24
5.9.2.0.6.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	4,00	23,11	9,95	33,06	132,24
5.9.2.0.7.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	18,97	9,95	28,92	28,92
5.9.2.0.8.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	5,00	26,18	26,68	52,86	264,30
5.9.2.0.9.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,09	7,96	21,05	42,10
5.9.2.0.10.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	31,86	46,98	46,98
5.9.2.0.11.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	7,00	17,23	14,73	31,96	223,72
5.9.2.0.12.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	4,93	3,57	8,50	8,50
5.9.2.0.13.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	15,37	22,34	22,34
5.9.2.0.14.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	7,95	4,37	12,32	12,32
5.9.2.0.15.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,98	52,22	881,20	2.643,60
5.9.2.0.16.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	15,93	35,67	107,01
5.9.2.0.17.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,96	96,29	288,87
5.9.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHOS OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	9,95	27,88	83,64
5.9.2.0.19.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	11,94	30,45	91,35
5.9.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,31	18,31	54,93
5.9.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	4,00	18,14	1,31	19,45	77,80
5.9.2.0.22.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	196,35	59,75	256,10	768,30
5.9.2.0.23.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	215,47	17,03	232,50	465,00
5.9.2.0.24.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	25,00	39,38	6,76	46,14	1.153,50
5.9.2.0.25.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	2,00	23,03	3,37	26,40	52,80
5.9.2.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	59,75	64,86	64,86
5.9.2.0.27.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,72	1,62	2,34	7,02

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.9.2.0.28.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	128,40	15,93	144,33	721,65
5.9.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	15,93	61,46	184,38
5.9.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	15,93	31,08	155,40
5.9.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	15,93	86,40	259,20
5.9.2.0.32.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
5.9.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,59	113,10	113,10
5.9.2.0.34.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 12/2020	UN	1,00	312,23	232,52	544,75	544,75
5.9.2.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	82,25	37,24	119,49	76,47
5.9.2.0.36.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	15,93	19,76	19,76
5.9.2.0.37.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,15	0,25	0,40	4,00
5.9.2.0.38.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
5.9.2.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	0,24	0,14	0,38	3,80
5.9.2.0.40.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	10,00	1,42	0,00	1,42	14,20
5.9.2.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	11,94	0,35	12,29	122,90
5.9.2.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
5.9.2.0.43.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CAA/CA 4 AWG	UN	3,00	3,34	9,95	13,29	39,87
5.9.2.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	15,93	299,93	299,93
6.			IMPLANTAÇÃO DE QUADRA COBERTA		1,00				14.880,07
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.510,51
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	513,78	0,00	2,94	2,94	1.510,51
6.2.			SERVICO EM TERRA						4.516,11
6.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	513,78	0,00	2,91	2,91	1.495,09
6.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	513,78	0,00	5,88	5,88	3.021,02
6.3.			DIVERSOS						1.891,65
6.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	32,95	18,58	38,83	57,41	1.891,65
6.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.432,76
6.4.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	13,18	414,84	73,23	488,07	6.432,76
6.5.			PINTURA						529,04
6.5.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,77	10,99	15,77	26,76	529,04
7.			QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	UN	1,00				374.965,04
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.228,76
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	432,77	3,43	1,72	5,15	2.228,76
7.2.			TRANSPORTES						1.495,11
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	38,77	10,59	49,36	1.495,11
7.3.			SERVICO EM TERRA						2.212,70
7.3.1.			INT. ELÉTRICAS						362,09
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	37,74	37,74	326,07
7.3.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	8,64	0,61	3,56	4,17	36,02
7.3.2.			ARQUIBANCADA						387,85
7.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	12,25	15,87	0,00	15,87	194,40
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	61,25	2,76	0,00	2,76	169,05
7.3.2.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	9,80	2,49	0,00	2,49	24,40
7.3.3.			OUTROS						1.462,76
7.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	432,77	0,00	2,91	2,91	1.259,36
7.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	432,77	0,11	0,36	0,47	203,40
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						26.581,04
7.4.1.			ESTACAS						15.273,81
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	32,09	40,99	73,08	8.477,28
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	493,20	7,47	3,18	10,65	5.252,58
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	8,97	2,78	11,75	1.543,95
7.4.2.			BLOCOS						11.217,23
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	47,79	47,79	647,07
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	5,88	5,88	88,90
7.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,76	579,55	260,03	839,58	638,08
7.4.2.0.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	13,54	465,46	46,65	512,11	6.933,96
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	13,54	0,10	43,55	43,65	591,02
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	8,97	2,78	11,75	1.633,25
7.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	7,48	3,18	10,66	176,95
7.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,47	3,18	10,65	508,00
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						48.206,92
7.5.1.			VIGAS BALDRAME						10.615,30
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	37,74	37,74	561,94
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	5,88	5,88	93,78
7.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,80	579,55	260,03	839,58	671,66

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA CONSTRUÇÃO		DATA 12/02/2025	CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1874,83	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,06	23,00	12,13	35,13	2.988,15
7.5.1.0.5.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	6,38	465,46	46,65	512,11	3.267,26
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,38	0,00	52,25	52,25	333,35
7.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	8,51	0,61	3,56	4,17	35,48
7.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	7,48	3,18	10,66	1.793,01
7.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	8,97	2,78	11,75	870,67
7.5.2.			PILARES						22.097,19
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	28,74	25,15	53,89	7.883,02
7.5.2.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	9,69	465,46	46,65	512,11	4.962,34
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,69	0,00	52,25	52,25	506,30
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	7,47	3,18	10,65	6.040,68
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	8,97	2,78	11,75	2.704,85
7.5.3.			CONSOLO PILARES						1.399,29
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,74	25,15	53,89	274,83
7.5.3.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,50	465,46	46,65	512,11	256,05
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,50	0,00	52,25	52,25	26,12
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	7,47	3,18	10,65	646,77
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	8,97	2,78	11,75	195,52
7.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						13.825,14
7.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	28,74	25,15	53,89	5.302,23
7.5.4.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	5,92	465,46	46,65	512,11	3.031,69
7.5.4.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,92	0,00	52,25	52,25	309,32
7.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	7,48	3,18	10,66	1.527,57
7.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,47	3,18	10,65	1.093,75
7.5.4.0.6.	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	8,31	0,74	9,05	1.409,08
7.5.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	8,97	2,78	11,75	1.151,50
7.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.049,09
7.6.0.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,73	0,39	1,12	128,80
7.6.0.0.2.	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	3,52	1,10	4,62	3.603,60
7.6.0.0.3.	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	116,88	93,49	210,37	210,37
7.6.0.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	8,76	13,53	22,29	579,54
7.6.0.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,19	3,18	5,37	311,46
7.6.0.0.6.	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"x4"x2"	UN	8,00	5,45	5,97	11,42	91,36
7.6.0.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	7,84	5,17	13,01	39,03
7.6.0.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
7.6.0.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
7.6.0.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
7.6.0.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	3,18	7,96	11,14	2.116,60
7.6.0.0.12.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	31,00	11,94	42,94	1.717,60
7.6.0.0.13.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	20,99	7,96	28,95	28,95
7.6.0.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,64	15,93	24,57	122,85
7.6.0.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,17	21,10	42,27	42,27
7.6.0.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	112,32	23,89	136,21	272,42
7.6.0.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	25,00	377,74	12,85	390,59	9.764,75
7.6.0.0.18.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,64	1,58	5,22	78,30
7.6.0.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	330,00	0,30	0,25	0,55	181,50
7.6.0.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	330,00	0,15	0,25	0,40	132,00
7.6.0.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	330,00	0,10	0,00	0,10	33,00
7.6.0.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,20	0,63	0,83	41,50
7.6.0.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,18	0,39	0,57	28,50
7.6.0.0.24.	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	455,92	22,64	478,56	478,56
7.6.0.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	4,28	1,19	5,47	142,22
7.6.0.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,65	11,54	21,19	169,52
7.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	86,29	11,94	98,23	2.455,75
7.6.0.0.28.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	100,00	0,15	0,25	0,40	40,00
7.6.0.0.29.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	0,10	0,00	0,10	10,00
7.6.0.0.30.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	0,23	0,25	0,48	48,00
7.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						24.263,76
7.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						19.873,95
7.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (ICALH+4ARML+100KG DE CUM3)	M2	39,30	26,16	29,92	56,08	2.203,94
7.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	172,30	57,30	229,60	17.670,01
7.7.2.			ARQUIBANCA DA						2.571,57
7.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	26,34	54,23	43,40	97,63	2.571,57

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA			DATA		CIDADE
CONSTRUÇÃO			12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1874,83				1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.3.			MURETA						1.818,24
7.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE T.J. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	36,58	20,24	56,82	1.818,24
7.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.698,15
7.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.698,15
7.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	13,34	23,25	36,59	3.698,15
7.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						69.013,20
7.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	17,34	0,00	17,34	69.013,20
7.10.			COBERTURAS						38.415,31
7.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	70,86	6,38	77,24	38.415,31
7.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.719,20
7.11.1.			ACESSIBILIDADE						3.719,20
7.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	328,10	43,82	371,92	3.719,20
7.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.289,85
7.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	179,24	3,79	1,29	5,08	910,53
7.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	281,64	2,95	16,15	19,10	5.379,32
7.13.			REVESTIMENTO DE PISO						31.242,05
7.13.1.			LAMINADO						22.879,41
7.13.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	45,21	12,37	57,58	22.879,41
7.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.093,25
7.13.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	25,00	33,04	10,69	43,73	1.093,25
7.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						7.269,39
7.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CMESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	80,96	47,09	42,70	89,79	7.269,39
7.14.			PINTURA						47.137,31
7.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						3.397,31
7.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	4,95	8,42	13,37	3.397,31
7.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						6.424,74
7.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	96,70	58,52	7,92	66,44	6.424,74
7.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.725,67
7.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	214,62	8,51	4,19	12,70	2.725,67
7.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						6.316,34
7.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	497,35	8,51	4,19	12,70	6.316,34
7.14.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						27.228,06
7.14.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	397,35	58,52	7,92	66,44	26.399,93
7.14.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	71,70	4,63	6,92	11,55	828,13
7.14.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.045,19
7.14.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	80,96	3,46	9,45	12,91	1.045,19
7.15.			DIVERSOS						47.412,59
7.15.1.			PISO DA QUADRA						5.034,42
7.15.1.0.1.	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	11,49	1,18	12,67	5.034,42
7.15.2.			ALAMBRADO						25.576,98
7.15.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	143,08	142,19	36,57	178,76	25.576,98
7.15.3.			ACESSÓRIOS						14.689,52
7.15.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.371,30	66,26	1.437,56	1.437,56
7.15.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.120,33	147,59	4.267,92	4.267,92
7.15.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.150,59	1.071,39	7.221,98	7.221,98
7.15.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.554,74	207,32	1.762,06	1.762,06
7.15.4.			OUTROS						2.111,67
7.15.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,91	2,20	4,11	2.111,67
8.			IMPLANTAÇÃO REFEITORIO COM COZINHA						54.518,70
8.1.			REVESTIMENTO DE PISO						32.741,54
8.1.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	19,48	194,60	27,80	222,40	4.332,35
8.1.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	649,65	33,04	10,69	43,73	28.409,19
8.2.			DIVERSOS						2.713,19
8.2.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	47,26	18,58	38,83	57,41	2.713,19
8.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.052,45
8.3.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	18,91	414,84	73,23	488,07	9.229,40
8.3.0.0.2.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGENS	M2	3,15	348,67	46,91	395,58	1.246,07
8.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	22,12	298,72	43,82	342,54	7.576,98
8.4.			PINTURA						1.011,52
8.4.1.			GRELHA						758,64
8.4.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	28,35	10,99	15,77	26,76	758,64
8.4.2.			PORTÃO PT-5						252,88
8.4.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,45	10,99	15,77	26,76	252,88

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA			DATA		CIDADE
CONSTRUÇÃO			12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1874,83				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.			BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-3 - PADRÃO SEDUC	UN	1,00				428.170,27
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.850,49
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	359,32	3,43	1,72	5,15	1.850,49
9.2.			TRANSPORTES						1.241,40
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,15	38,77	10,59	49,36	1.241,40
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.661,34
9.3.1.			GERAL						3.158,42
9.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	359,32	0,00	2,91	2,91	1.045,62
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	359,32	0,00	5,88	5,88	2.112,80
9.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						502,92
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	37,74	37,74	452,88
9.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO	M3	12,00	0,61	3,56	4,17	50,04
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						27.572,45
9.4.1.			ESTACAS						17.785,85
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	174,00	32,09	40,99	73,08	12.715,92
9.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	371,90	7,47	3,18	10,65	3.960,73
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	94,40	8,97	2,78	11,75	1.109,20
9.4.2.			BLOCOS						9.696,60
9.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	10,06	0,00	47,79	47,79	480,76
9.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,48	0,00	5,88	5,88	91,02
9.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,77	579,55	260,03	839,58	646,47
9.4.2.0.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	9,29	465,46	46,65	512,11	4.757,50
9.4.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	9,29	0,10	43,55	43,65	405,50
9.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,80	8,97	2,78	11,75	502,90
9.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,50	7,71	3,18	10,89	473,71
9.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	219,60	7,47	3,18	10,65	2.338,74
9.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
9.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						62.503,17
9.5.1.			VIGAS BALDRAME						13.147,61
9.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,51	0,00	37,74	37,74	660,82
9.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,02	0,00	5,88	5,88	105,95
9.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,90	579,55	260,03	839,58	755,62
9.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	103,00	23,00	12,13	35,13	3.618,39
9.5.1.0.5.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	7,21	465,46	46,65	512,11	3.692,31
9.5.1.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,21	0,00	52,25	52,25	376,72
9.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO	M3	10,30	0,61	3,56	4,17	42,95
9.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,00	7,71	3,18	10,89	65,34
9.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	7,48	3,18	10,66	1.662,96
9.5.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	92,00	7,47	3,18	10,65	979,80
9.5.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,00	8,97	2,78	11,75	1.186,75
9.5.2.			PILARES						15.619,77
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	107,80	28,74	25,15	53,89	5.809,34
9.5.2.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	6,11	465,46	46,65	512,11	3.128,99
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,11	0,00	52,25	52,25	319,24
9.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	433,00	7,47	3,18	10,65	4.611,45
9.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	149,00	8,97	2,78	11,75	1.750,75
9.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						17.721,29
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	130,43	28,74	25,15	53,89	7.028,87
9.5.3.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	9,71	465,46	46,65	512,11	4.972,58
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,71	0,00	52,25	52,25	507,34
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,00	7,71	3,18	10,89	261,36
9.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	7,48	3,18	10,66	682,24
9.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	223,00	7,47	3,18	10,65	2.374,95
9.5.3.0.7.	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	34,00	8,31	0,74	9,05	307,70
9.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	135,00	8,97	2,78	11,75	1.586,25
9.5.4.			LAJE						14.283,25
9.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,03	113,90	37,95	151,85	8.811,85
9.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	26,97	152,53	50,34	202,87	5.471,40
9.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.461,25
9.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	1.855,97	800,85	2.656,82	1.461,25
9.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
9.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.491,96
9.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,20	0,63	0,83	41,50

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.0.0.2.	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	726,00	3,52	1,10	4,62	3.354,12
9.6.0.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	47,00	5,16	2,58	7,74	363,78
9.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	6,89	8,58	15,47	278,46
9.6.0.0.5.	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	9,83	21,28	31,11	311,10
9.6.0.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	4,26	6,46	10,72	75,04
9.6.0.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	6,10	11,33	17,43	453,18
9.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	70,00	2,19	3,18	5,37	375,90
9.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	35,00	8,76	13,53	22,29	780,15
9.6.0.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	105,00	0,25	1,19	1,44	151,20
9.6.0.0.11.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	1,00	4,20	11,54	15,74	15,74
9.6.0.0.12.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	4,00	7,84	5,17	13,01	52,04
9.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,32	1,82	12,14	72,84
9.6.0.0.14.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	16,44	5,19	21,63	64,89
9.6.0.0.15.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
9.6.0.0.16.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	87,00	31,00	11,94	42,94	3.735,78
9.6.0.0.17.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	4,61	2,72	7,33	1.246,10
9.6.0.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	112,32	23,89	136,21	681,05
9.6.0.0.19.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	162,58	23,89	186,47	559,41
9.6.0.0.20.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	8,68	8,36	17,04	153,36
9.6.0.0.21.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,17	21,10	42,27	42,27
9.6.0.0.22.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	8,58	4,58	13,16	52,64
9.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	40,00	120,30	13,13	133,43	5.337,20
9.6.0.0.24.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	36,82	12,85	49,67	99,34
9.6.0.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	150,00	0,18	0,39	0,57	85,50
9.6.0.0.26.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	163,20	119,52	282,72	282,72
9.6.0.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	7,00	4,28	1,19	5,47	38,29
9.6.0.0.28.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,72	1,19	5,91	5,91
9.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,65	11,54	21,19	190,71
9.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,65	11,54	21,19	148,33
9.6.0.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,65	11,54	21,19	296,66
9.6.0.0.32.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	13,56	11,54	25,10	50,20
9.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS						23.644,39
9.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						12.879,13
9.7.1.1.			REGISTROS						908,96
9.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	82,95	8,30	91,25	638,75
9.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	147,42	14,05	161,47	161,47
9.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	84,44	24,30	108,74	108,74
9.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						1.429,59
9.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,19	15,52	121,71	243,42
9.7.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM CULUNA	UN	1,00	203,60	69,31	272,91	272,91
9.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	146,03	7,96	153,99	461,97
9.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	9,72	2,31	12,03	36,09
9.7.1.2.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	42,51	9,95	52,46	157,38
9.7.1.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	66,98	4,76	71,74	215,22
9.7.1.2.7.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	8,23	5,97	14,20	42,60
9.7.1.3.			PIAS E ACESSÓRIOS						7.805,78
9.7.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA N°2)	UN	4,00	219,74	15,52	235,26	941,04
9.7.1.3.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	19,91	2.162,41	4.324,82
9.7.1.3.3.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	209,99	7,49	217,48	1.304,88
9.7.1.3.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	6,00	56,05	8,76	64,81	388,86
9.7.1.3.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	91,49	3,18	94,67	189,34
9.7.1.3.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	156,25	7,96	164,21	656,84
9.7.1.4.			TANQUES E ACESSÓRIOS						879,05
9.7.1.4.1.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	838,80	40,25	879,05	879,05
9.7.1.5.			VASOS SANTÁRIOS E ACESSÓRIOS						1.054,31
9.7.1.5.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	272,30	75,29	347,59	347,59
9.7.1.5.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	344,21	64,85	409,06	409,06
9.7.1.5.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	9,76	12,74	22,50	22,50
9.7.1.5.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	36,27	5,57	41,84	41,84
9.7.1.5.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,37	5,97	18,34	18,34
9.7.1.5.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	10,65	7,96	18,61	18,61
9.7.1.5.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	154,91	5,97	160,88	160,88

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.1.5.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	26,81	8,68	35,49	35,49
9.7.1.6.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						120,02
9.7.1.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	100,11	19,91	120,02	120,02
9.7.1.7.			OUTROS						681,42
9.7.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,36	6,98	48,34	241,70
9.7.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	9,95	109,93	439,72
9.7.2.			ÁGUA FRIA						2.114,01
9.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.110,00
9.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	3,91	4,77	8,68	416,64
9.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	15,76	1,25	17,01	204,12
9.7.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	25,70	1,48	27,18	489,24
9.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						63,14
9.7.2.2.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,46	7,16	13,62	13,62
9.7.2.2.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,73	5,57	14,30	28,60
9.7.2.2.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,89	5,57	10,46	20,92
9.7.2.3.			JOELHOS						368,61
9.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	2,69	2,66	5,35	90,95
9.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,18	4,77	13,95	27,90
9.7.2.3.3.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	33,03	5,65	38,68	38,68
9.7.2.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	8,00	13,41	8,76	22,17	177,36
9.7.2.3.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	6,71	4,53	11,24	33,72
9.7.2.4.			TÊ						250,72
9.7.2.4.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	9,32	7,56	16,88	16,88
9.7.2.4.2.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	10,27	7,56	17,83	35,66
9.7.2.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,27	4,95	19,22	19,22
9.7.2.4.4.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,98	3,56	7,54	45,24
9.7.2.4.5.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,54	6,36	21,90	43,80
9.7.2.4.6.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	37,45	7,51	44,96	89,92
9.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						95,42
9.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	1,09	3,57	4,66	65,24
9.7.2.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,30	2,76	10,06	30,18
9.7.2.6.			ADESIVOS						226,12
9.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	54,95	0,00	54,95	109,90
9.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	58,11	0,00	58,11	116,22
9.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						4.075,89
9.7.3.1.			JOELHOS						393,07
9.7.3.1.1.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,58	17,92	27,50	27,50
9.7.3.1.2.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,00	8,30	1,27	9,57	220,11
9.7.3.1.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,24	11,15	14,39	86,34
9.7.3.1.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	5,63	9,15	14,78	59,12
9.7.3.2.			CURVAS						338,13
9.7.3.2.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	12,50	11,15	23,65	165,55
9.7.3.2.2.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,46	9,95	14,41	57,64
9.7.3.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	5,27	11,15	16,42	114,94
9.7.3.3.			JUNÇÃO						20,43
9.7.3.3.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,89	11,54	20,43	20,43
9.7.3.4.			TÊ SANITÁRIO						145,38
9.7.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,87	11,54	16,41	98,46
9.7.3.4.2.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,77	18,31	30,08	30,08
9.7.3.4.3.	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	12,07	4,77	16,84	16,84
9.7.3.5.			TUBOS						2.636,64
9.7.3.5.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	19,28	9,89	29,17	1.225,14
9.7.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	12,01	1,54	13,55	1.219,50
9.7.3.5.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,45	9,55	16,00	192,00
9.7.3.6.			CAIXA SIFONADA						542,24
9.7.3.6.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	35,10	8,76	43,86	219,30
9.7.3.6.2.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	5,00	51,42	3,18	54,60	273,00
9.7.3.6.3.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	10,72	8,76	19,48	19,48
9.7.3.6.4.	GOINFRA	81783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	UN	1,00	27,28	3,18	30,46	30,46
9.7.4.			EXTRAS						4.575,36
9.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,49	289,75	470,24	1.880,96
9.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	55,27	16,25	71,52	286,08
9.7.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.345,30	1.018,62	2.363,92	2.363,92
9.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,32	2,78	11,10	44,40

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						28.776,35
9.8.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	12,48	54,23	43,40	97,63	1.218,42
9.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	189,02	26,16	29,92	56,08	10.600,24
9.8.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	87,00	4,65	7,80	12,45	1.083,15
9.8.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	69,14	172,30	57,30	229,60	15.874,54
9.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.343,27
9.9.1.			VIGAS BALDRAMES						4.427,39
9.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	121,00	13,34	23,25	36,59	4.427,39
9.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.915,88
9.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	69,77	13,24	14,22	27,46	1.915,88
9.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						78.299,15
9.10.0.0.1.	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	6.065,00	12,41	0,50	12,91	78.299,15
9.11.			COBERTURAS						20.305,30
9.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	403,34	39,36	4,33	43,69	17.621,92
9.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	30,10	18,98	20,87	39,85	1.199,48
9.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	26,80	10,73	11,53	22,26	596,56
9.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	60,20	0,49	14,25	14,74	887,34
9.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.963,75
9.12.1.			PORTAS						12.624,74
9.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,97	663,36	48,85	712,21	11.373,99
9.12.1.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	485,66	48,85	534,51	1.250,75
9.12.2.			JANELAS						2.601,04
9.12.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,72	688,41	52,22	740,63	533,25
9.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	206,18	52,22	258,40	620,16
9.12.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	394,58	52,22	446,80	1.447,63
9.12.3.			PORTA DE ENROLAR						1.737,97
9.12.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	303,44	62,45	365,89	1.737,97
9.13.			VIDROS						1.200,13
9.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,36	188,70	0,00	188,70	1.200,13
9.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						27.308,07
9.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	370,06	3,79	1,29	5,08	1.879,90
9.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	261,80	9,66	14,87	24,53	6.421,95
9.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	108,26	2,95	16,15	19,10	2.067,76
9.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	261,80	43,81	20,89	64,70	16.938,46
9.15.			FORROS						7.502,92
9.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	60,51	13,82	74,33	5.707,80
9.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	19,00	0,00	19,00	1.795,12
9.16.			REVESTIMENTO DE PISO						74.415,80
9.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						12.630,93
9.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	323,87	27,02	11,98	39,00	12.630,93
9.16.2.			GRANITINA						55.838,51
9.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	323,87	95,97	23,46	119,43	38.679,79
9.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	22,09	25,38	0,37	25,75	568,81
9.16.2.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	M2	325,42	50,98	0,00	50,98	16.589,91
9.16.3.			CONCRETO DESEMPENADO						958,99
9.16.3.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	21,93	33,04	10,69	43,73	958,99
9.16.4.			PASSEIO (CALÇADA)						4.987,37
9.16.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	52,14	47,09	42,70	89,79	4.681,65
9.16.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMG)	M	29,20	1,54	8,93	10,47	305,72
9.17.			PINTURA						16.404,57
9.17.1.			ESMALTE SINTÉTICO						1.415,03
9.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	48,46	2,55	10,30	12,85	622,71
9.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	48,46	6,90	9,45	16,35	792,32
9.17.2.			LÁTEX ACRILICA						2.772,88
9.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	110,65	2,55	10,30	12,85	1.421,85
9.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	110,65	3,84	8,37	12,21	1.351,03
9.17.3.			TETO						1.730,84
9.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	2,55	10,30	12,85	986,75
9.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	3,66	6,03	9,69	744,09
9.17.4.			EXTERNA						2.215,54
9.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	165,71	4,95	8,42	13,37	2.215,54
9.17.5.			PISO DE CONCRETO						956,24
9.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	74,07	3,46	9,45	12,91	956,24
9.17.6.			PORTAS						1.851,25
9.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	69,18	10,99	15,77	26,76	1.851,25
9.17.7.			JANELAS						340,38
9.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	10,99	15,77	26,76	340,38
9.17.8.			ESTRUTURA METÁLICA						5.122,41
9.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	403,34	8,51	4,19	12,70	5.122,41

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.18.			DIVERSOS						10.685,76
9.18.1.			GERAL						9.437,29
9.18.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,96	435,17	54,87	490,04	7.330,99
9.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	384,14	62,41	446,55	415,29
9.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	411,44	1,91	2,20	4,11	1.691,01
9.18.2.			SINALIZAÇÃO						1.248,47
9.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+ORSE)	UN	11,00	70,52	15,17	85,69	942,59
9.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
10.			PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015 (A)	UN	1,00				8.577,48
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						51,91
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,43	1,72	5,15	51,91
10.2.			TRANSPORTES						34,55
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	38,77	10,59	49,36	34,55
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						88,60
10.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	2,91	2,91	29,33
10.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	10,08	0,00	5,88	5,88	59,27
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.223,45
10.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.223,45
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	40,99	73,08	584,64
10.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	3,18	10,66	77,49
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	3,18	10,89	267,24
10.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,78	11,75	64,03
10.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,79	47,79	17,20
10.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,88	5,88	3,76
10.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
10.4.1.0.8.	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,36	410,82	47,80	458,62	165,10
10.4.1.0.9.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,36	0,00	52,25	52,25	18,81
10.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,29
10.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,34	23,25	36,59	48,29
10.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.397,13
10.6.0.0.1.	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	263,14	12,41	0,50	12,91	3.397,13
10.7.			COBERTURAS						1.338,57
10.7.1.			METÁLICA						1.113,39
10.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,53	6,38	85,91	1.113,39
10.7.2.			CALHA E RUFO						225,18
10.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	36,21	62,55	225,18
10.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.175,87
10.8.1.			GRANITINA						2.175,87
10.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	27,02	11,98	39,00	379,08
10.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA+ SINAPI)	M2	9,72	95,97	23,46	119,43	1.160,85
10.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA+ SINAPI)	M	4,80	25,38	0,37	25,75	123,60
10.8.1.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	M2	10,05	50,98	0,00	50,98	512,34
10.9.			PINTURA						177,69
10.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,10
10.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	8,42	13,37	13,10
10.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						164,59
10.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOIS	M2	12,96	8,51	4,19	12,70	164,59
10.10.			DIVERSOS						41,42
10.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,91	2,20	4,11	41,42
11.			PASSARELA COBERTA ESPECÍFICA 3		1,00				35.185,18
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						218,77
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	42,48	3,43	1,72	5,15	218,77
11.2.			TRANSPORTES						146,59
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,97	38,77	10,59	49,36	146,59
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						162,69
11.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	18,51	0,00	2,91	2,91	53,86
11.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	18,51	0,00	5,88	5,88	108,83
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.924,51
11.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.244,62
11.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	10,00	32,09	40,99	73,08	730,80
11.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,00	7,47	3,18	10,65	383,40
11.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,10	8,97	2,78	11,75	130,42
11.4.2.			BLOCOS						679,89
11.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,79	0,00	47,79	47,79	37,75
11.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,88	5,88	8,46

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	194,60	29,42	224,02	16,12
11.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,79	599,76	0,00	599,76	473,81
11.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,79	0,10	43,55	43,65	34,48
11.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,30	8,97	2,78	11,75	109,27
11.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						14.299,89
11.5.0.0.1.	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	1.107,66	12,41	0,50	12,91	14.299,89
11.6.			COBERTURAS						4.343,75
11.6.1.			METÁLICA						3.649,45
11.6.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	42,48	79,53	6,38	85,91	3.649,45
11.6.2.			CALHA E RUFO						694,30
11.6.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	11,10	26,34	36,21	62,55	694,30
11.7.			REVESTIMENTO DE PISO						3.121,07
11.7.1.			GRANITINA						3.121,07
11.7.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,70	27,02	11,98	39,00	768,30
11.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,70	95,97	23,46	119,43	2.352,77
11.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.253,83
11.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	27,57	328,10	43,82	371,92	10.253,83
11.9.			PINTURA						539,49
11.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						539,49
11.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	42,48	8,51	4,19	12,70	539,49
11.10.			DIVERSOS						174,59
11.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	42,48	1,91	2,20	4,11	174,59
12.			CENTRAL DE GÁS		1,00				12.345,48
12.1.			SERVIÇO EM TERRA						29,16
12.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,47	0,00	37,74	37,74	17,54
12.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,47	0,00	25,00	25,00	11,62
12.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.316,32
12.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.316,32
12.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.782,86	2.966,79	7.749,65	7.749,65
12.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,36	86,11	258,33
12.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	24,14	42,02	42,02
12.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	6,36	13,19	39,57
12.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,28	6,36	14,64	29,28
12.2.1.0.6.	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	8,74	6,51	15,25	91,50
12.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	8,36	6,36	14,72	88,32
12.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,36	14,05	56,20
12.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,36	16,38	65,52
12.2.1.0.10.	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	12,00	28,80	11,15	39,95	479,40
12.2.1.0.11.	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	3,00	17,66	16,74	34,40	103,20
12.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	10,00	8,06	7,96	16,02	160,20
12.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	150,37	17,20	167,57	502,71
12.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	14,65	30,76	30,76
12.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	17,20	67,08	67,08
12.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	17,20	47,14	47,14
12.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	6,36	24,43	24,43
12.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1ª ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	45,81	445,82	445,82
12.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,04	17,14	210,18	210,18
12.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,32	19,43	38,86
12.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,32	19,43	38,86
12.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,25	0,39	1,64	16,40
12.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P:BUCHA S-10	UN	20,00	0,59	1,12	1,71	34,20
12.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	20,00	0,47	0,78	1,25	25,00
12.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAI" 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" - NBR 13419	UN	2,00	26,33	11,15	37,48	74,96
12.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4"PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,84	10,33	18,17	18,17
12.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.578,56	1.578,56	1.578,56
13.			IMPLANTACÃO SALAS DE AULA (I)		1,00				9.095,85
13.1.			DIVERSOS						1.943,90
13.1.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	33,86	18,58	38,83	57,41	1.943,90
13.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.608,46

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
		1874,83		DEZ/2024 ONERADA	
		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.2.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	13,54	414,84	73,23	488,07	6.608,46
13.3.			PINTURA						543,49
13.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,31	10,99	15,77	26,76	543,49
14.			BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (1)		1,00				271.160,43
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						979,83
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,72	5,15	979,83
14.2.			TRANSPORTES						656,98
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	13,31	38,77	10,59	49,36	656,98
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.672,37
14.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.672,37
14.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,91	2,91	553,65
14.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	190,26	0,00	5,88	5,88	1.118,72
14.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						22.453,14
14.4.1.			ESTACAS						14.700,91
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	32,09	40,99	73,08	8.258,04
14.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	464,45	7,47	3,18	10,65	4.946,39
14.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	8,97	2,78	11,75	1.496,48
14.4.2.			BLOCOS						7.662,23
14.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	47,79	47,79	369,89
14.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,88	5,88	67,73
14.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,58	579,55	260,03	839,58	486,95
14.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	599,76	0,00	599,76	4.642,14
14.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	43,55	43,65	337,85
14.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,48	3,18	10,66	529,80
14.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	8,97	2,78	11,75	1.227,87
14.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
14.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
14.5.			ESTRUTURA						59.327,08
14.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.322,31
14.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	0,00	37,74	37,74	281,54
14.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	0,00	5,88	5,88	60,15
14.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,51	579,55	260,03	839,58	429,44
14.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	23,00	12,13	35,13	1.540,45
14.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	599,76	0,00	599,76	1.841,26
14.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	0,10	54,77	54,87	168,45
14.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERO COM APOIAMENTO MECÂNICO	M3	4,39	0,61	3,56	4,17	18,30
14.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	7,48	3,18	10,66	1.374,07
14.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	8,97	2,78	11,75	608,65
14.5.2.			PLARES						10.100,20
14.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,74	25,15	53,89	3.633,26
14.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	599,76	0,00	599,76	2.111,15
14.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	54,77	54,87	193,14
14.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,47	3,18	10,65	2.634,81
14.5.2.0.5.	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	53,40	8,31	0,74	9,05	483,27
14.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	8,97	2,78	11,75	1.044,57
14.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.057,96
14.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,74	25,15	53,89	5.098,53
14.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	599,76	0,00	599,76	3.952,41
14.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	54,77	54,87	361,59
14.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	3,18	10,89	596,77
14.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,48	3,18	10,66	1.791,94
14.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,47	3,18	10,65	209,80
14.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	8,97	2,78	11,75	1.046,92
14.5.4.			LAJE						26.680,68
14.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						26.680,68
14.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	126,89	44,14	171,03	26.680,68
14.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.895,93
14.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1.855,97	800,85	2.656,82	2.895,93
14.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
14.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
14.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.547,18
14.6.0.0.1.	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	592,00	3,52	1,10	4,62	2.735,04
14.6.0.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	137,00	3,97	2,38	6,35	869,95
14.6.0.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	31,00	11,94	42,94	1.116,44
14.6.0.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADERIA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	1,25	0,39	1,64	29,52
14.6.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	2,08	0,39	2,47	44,46
14.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVIA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	3,64	1,58	5,22	46,98

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.6.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,00	0,18	0,39	0,57	44,46
14.6.0.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	0,20	0,63	0,83	64,74
14.6.0.0.9.	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	5,20	5,15	10,35	1.386,90
14.6.0.0.10.	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	8,12	3,30	11,42	125,62
14.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	8,76	13,53	22,29	156,03
14.6.0.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	2,19	3,18	5,37	118,14
14.6.0.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,25	1,19	1,44	25,92
14.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,65	11,54	21,19	127,14
14.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,56	11,54	25,10	75,30
14.6.0.0.16.	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	25,79	21,10	46,89	281,34
14.6.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,11	14,73	28,84	86,52
14.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,68	8,36	17,04	17,04
14.6.0.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	6,89	8,58	15,47	371,28
14.6.0.0.20.	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	9,83	21,28	31,11	279,99
14.6.0.0.21.	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	4,26	6,46	10,72	64,32
14.6.0.0.22.	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	6,10	11,33	17,43	69,72
14.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	128,00	15,40	143,40	4.302,00
14.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	60,00	17,50	11,25	28,75	1.725,00
14.6.0.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,32	1,82	12,14	48,56
14.6.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
14.6.0.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
14.6.0.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	39,84	101,47	304,41
14.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	112,32	23,89	136,21	408,63
14.6.0.0.30.	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	478,95	22,84	501,79	501,79
14.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.257,45
14.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	166,99	26,16	29,92	56,08	9.364,79
14.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,65	7,80	12,45	892,66
14.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.979,51
14.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.979,51
14.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	13,34	23,25	36,59	1.979,51
14.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.881,33
14.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICHADA 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	3.244,10	12,41	0,50	12,91	41.881,33
14.10.			COBERTURAS						12.400,96
14.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	4,33	43,69	10.297,29
14.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	20,87	39,85	958,39
14.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
14.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	14,25	14,74	708,99
14.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.031,45
14.11.1.			PORTA						3.589,53
14.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	663,36	48,85	712,21	3.589,53
14.11.2.			JANELAS						7.441,92
14.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	52,22	258,40	7.441,92
14.12.			VIDROS						5.326,27
14.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
14.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.845,52
14.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	365,82	3,79	1,29	5,08	1.858,36
14.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	365,82	2,95	16,15	19,10	6.987,16
14.14.			FORROS						7.235,22
14.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	14,79	21,09	2.568,76
14.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	31,69	58,92	4.666,46
14.15.			REVESTIMENTO DE PISO						44.476,71
14.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.011,42
14.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	11,98	39,00	7.011,42
14.15.2.			GRANITINA						33.608,79
14.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	23,46	119,43	21.471,12
14.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,38	0,37	25,75	2.610,53
14.15.2.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	186,88	50,98	0,00	50,98	9.527,14
14.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.856,50
14.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APOIAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	42,70	89,79	3.474,87
14.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	36,45	1,54	8,93	10,47	381,63
14.16.			MARCENARIA						2.496,32
14.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	16,76	40,91	2.496,32

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.17.			PINTURA						17.170,89
14.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.743,72
14.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	2,55	10,30	12,85	1.647,49
14.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	128,21	6,90	9,45	16,35	2.096,23
14.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.195,64
14.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	2,55	10,30	12,85	1.638,63
14.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	127,52	3,84	8,37	12,21	1.557,01
14.17.3.			PINTURA FORRO						3.459,43
14.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	10,30	12,85	1.972,21
14.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	6,03	9,69	1.487,22
14.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.333,25
14.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	8,42	13,37	1.333,25
14.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						499,61
14.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	9,45	12,91	499,61
14.17.6.			PINTURA PORTAS						404,61
14.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	10,99	15,77	26,76	404,61
14.17.7.			PINTURA JANELAS						1.541,37
14.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	15,77	26,76	1.541,37
14.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.993,26
14.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	4,19	12,70	2.993,26
14.18.			DIVERSOS						7.422,22
14.18.1.			GERAL						6.859,27
14.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.022,77	940,76	1.963,53	5.890,59
14.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	2,20	4,11	968,68
14.18.2.			SINALIZAÇÃO						562,95
14.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	70,52	15,17	85,69	257,07
14.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
15.			BLOCO 01 SALA DE AULA - PADRÃO SEDUC (I)		1,00				100.684,27
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						330,93
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	64,26	3,43	1,72	5,15	330,93
15.2.			TRANSPORTES						221,62
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO - INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,49	38,77	10,59	49,36	221,62
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						564,83
15.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						564,83
15.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	64,26	0,00	2,91	2,91	186,99
15.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	64,26	0,00	5,88	5,88	377,84
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						7.986,00
15.4.1.			ESTACAS						5.156,26
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,00	32,09	40,99	73,08	3.069,36
15.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	144,00	7,47	3,18	10,65	1.533,60
15.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,09	8,97	2,78	11,75	553,30
15.4.2.			BLOCOS						2.739,74
15.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,93	0,00	47,79	47,79	140,02
15.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,04	0,00	5,88	5,88	29,63
15.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	260,03	839,58	209,89
15.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,73	599,76	0,00	599,76	1.637,34
15.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,73	0,10	43,55	43,65	119,16
15.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,60	7,48	3,18	10,66	70,35
15.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,70	7,47	3,18	10,65	103,30
15.4.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,60	8,97	2,78	11,75	430,05
15.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
15.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
15.5.			ESTRUTURA						21.797,09
15.5.1.			VIGAS BALDRAMES						2.450,04
15.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,09	0,00	37,74	37,74	78,87
15.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,97	0,00	5,88	5,88	40,98
15.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,20	579,55	260,03	839,58	167,91
15.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	17,42	23,00	12,13	35,13	611,96
15.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,22	599,76	0,00	599,76	731,70
15.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,22	0,10	54,77	54,87	66,94
15.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,87	0,61	3,56	4,17	3,62
15.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,80	7,48	3,18	10,66	509,54
15.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,30	8,97	2,78	11,75	238,52

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
				REFERÊNCIA SINAPI	
				DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.5.2.			PILARES						3.981,34
15.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	29,57	28,74	25,15	53,89	1.593,52
15.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,51	599,76	0,00	599,76	905,63
15.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,51	0,10	54,77	54,87	82,85
15.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,80	7,47	3,18	10,65	956,37
15.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	37,70	8,97	2,78	11,75	442,97
15.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						5.109,68
15.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	38,62	28,74	25,15	53,89	2.081,23
15.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,65	599,76	0,00	599,76	1.589,36
15.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,65	0,10	54,77	54,87	145,40
15.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,60	7,71	3,18	10,89	148,10
15.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,70	7,48	3,18	10,66	497,82
15.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,80	7,47	3,18	10,65	104,37
15.5.3.0.7.	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	24,60	8,31	0,74	9,05	222,63
15.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	27,30	8,97	2,78	11,75	320,77
15.5.4.			LAJE						9.003,01
15.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						9.003,01
15.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	52,64	126,89	44,14	171,03	9.003,01
15.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						983,02
15.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,37	1.855,97	800,85	2.656,82	983,02
15.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
15.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
15.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.285,48
15.6.0.0.1.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	15,00	7,03	11,94	18,97	284,55
15.6.0.0.2.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	4,17	5,17	9,34	28,02
15.6.0.0.3.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	10,00	0,73	0,39	1,12	11,20
15.6.0.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	20,00	0,20	0,63	0,83	16,60
15.6.0.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	20,00	0,18	0,39	0,57	11,40
15.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	11,00	3,64	1,58	5,22	57,42
15.6.0.0.7.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	3,00	2,08	0,39	2,47	7,41
15.6.0.0.8.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	4,61	2,72	7,33	293,20
15.6.0.0.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	4,05	5,17	9,22	230,50
15.6.0.0.10.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	40,00	0,73	0,39	1,12	44,80
15.6.0.0.11.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	80,00	0,18	0,39	0,57	45,60
15.6.0.0.12.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	80,00	0,20	0,63	0,83	66,40
15.6.0.0.13.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	8,76	13,53	22,29	133,74
15.6.0.0.14.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	12,00	2,19	3,18	5,37	64,44
15.6.0.0.15.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,25	1,19	1,44	25,92
15.6.0.0.16.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	6,89	8,58	15,47	123,76
15.6.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/1820 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	128,00	15,40	143,40	1.434,00
15.6.0.0.18.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	20,00	17,50	11,25	28,75	575,00
15.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,68	8,36	17,04	17,04
15.6.0.0.20.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	6,10	11,33	17,43	17,43
15.6.0.0.21.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,11	14,73	28,84	28,84
15.6.0.0.22.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	6,10	11,33	17,43	17,43
15.6.0.0.23.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	25,79	21,10	46,89	93,78
15.6.0.0.24.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	4,26	6,46	10,72	21,44
15.6.0.0.25.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,65	11,54	21,19	42,38
15.6.0.0.26.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	9,83	21,28	31,11	62,22
15.6.0.0.27.	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	3,52	1,10	4,62	1.155,00
15.6.0.0.28.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	9,24	5,41	14,65	293,00
15.6.0.0.29.	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	455,92	22,64	478,56	478,56
15.6.0.0.30.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
15.6.0.0.31.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	39,84	101,47	304,41
15.6.0.0.32.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
15.6.0.0.33.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,32	1,82	12,14	48,56
15.6.0.0.34.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	112,32	23,89	136,21	136,21
15.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.229,38
15.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	69,09	26,16	29,92	56,08	3.874,56
15.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	M	28,50	4,65	7,80	12,45	354,82

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						786,68
15.8.1.			VIGAS BALDRAMES						786,68
15.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	21,50	13,34	23,25	36,59	786,68
15.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						17.286,49
15.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRILICADA 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	1.339,00	12,41	0,50	12,91	17.286,49
15.10.			COBERTURAS						4.938,58
15.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	88,69	39,36	4,33	43,69	3.874,86
15.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	9,05	18,98	20,87	39,85	360,64
15.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
15.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	18,10	0,49	14,25	14,74	266,79
15.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.677,15
15.11.1.			PORTA						1.196,51
15.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	663,36	48,85	712,21	1.196,51
15.11.2.			JANELAS						2.480,64
15.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	9,60	206,18	52,22	258,40	2.480,64
15.12.			VIDROS						1.775,42
15.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,60	184,94	0,00	184,94	1.775,42
15.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.783,43
15.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	156,47	3,79	1,29	5,08	794,86
15.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	156,47	2,95	16,15	19,10	2.988,57
15.14.			FORROS						1.661,83
15.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	41,92	6,30	14,79	21,09	884,09
15.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF. 08/2023_PS	M2	13,20	27,23	31,69	58,92	777,74
15.15.			REVESTIMENTO DE PISO						15.788,31
15.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						2.342,73
15.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	60,07	27,02	11,98	39,00	2.342,73
15.15.2.			GRANITINA						11.362,35
15.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	60,07	95,97	23,46	119,43	7.174,16
15.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	35,03	25,38	0,37	25,75	902,02
15.15.2.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	64,46	50,98	0,00	50,98	3.286,17
15.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						2.083,23
15.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC:DESEMPEN:5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CMESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	20,70	47,09	42,70	89,79	1.858,65
15.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	21,45	1,54	8,93	10,47	224,58
15.16.			MARCENARIA						843,15
15.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	20,61	24,15	16,76	40,91	843,15
15.17.			PINTURA						6.312,90
15.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						1.233,99
15.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,26	2,55	10,30	12,85	543,04
15.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	42,26	6,90	9,45	16,35	690,95
15.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						915,68
15.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	36,54	2,55	10,30	12,85	469,53
15.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	36,54	3,84	8,37	12,21	446,15
15.17.3.			PINTURA FORRO						1.242,17
15.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	55,11	2,55	10,30	12,85	708,16
15.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	55,11	3,66	6,03	9,69	534,01
15.17.4.			PINTURA EXTERNA						878,81
15.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	65,73	4,95	8,42	13,37	878,81
15.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						267,23
15.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	20,70	3,46	9,45	12,91	267,23
15.17.6.			PINTURA PORTAS						134,87
15.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	10,99	15,77	26,76	134,87
15.17.7.			PINTURA JANELAS						513,79
15.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,20	10,99	15,77	26,76	513,79
15.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						1.126,36
15.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	88,69	8,51	4,19	12,70	1.126,36
15.18.			DIVERSOS						2.415,00
15.18.1.			GERAL						2.227,35
15.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUND EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1.022,77	940,76	1.963,53	1.963,53
15.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	64,19	1,91	2,20	4,11	263,82
15.18.2.			SINALIZAÇÃO						187,65
15.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	70,52	15,17	85,69	85,69
15.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	101,96	0,00	101,96	101,96
16.			PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015 (B)						8.577,48
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						51,91
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,43	1,72	5,15	51,91

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.2.			TRANSPORTES						34,55
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	38,77	10,59	49,36	34,55
16.3.			SERVIÇO EM TERRA						88,60
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	2,91	2,91	29,33
16.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	10,08	0,00	5,88	5,88	59,27
16.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.223,45
16.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.223,45
16.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	40,99	73,08	584,64
16.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	3,18	10,66	77,49
16.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	3,18	10,89	267,24
16.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,78	11,75	64,03
16.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,79	47,79	17,20
16.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,88	5,88	3,76
16.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
16.4.1.0.8.	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,36	410,82	47,80	458,62	165,10
16.4.1.0.9.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,36	0,00	52,25	52,25	18,81
16.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,29
16.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,34	23,25	36,59	48,29
16.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.397,13
16.6.0.0.1.	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	263,14	12,41	0,50	12,91	3.397,13
16.7.			COBERTURAS						1.338,57
16.7.1.			METÁLICA						1.113,39
16.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,53	6,38	85,91	1.113,39
16.7.2.			CALHA E RUFO						225,18
16.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	36,21	62,55	225,18
16.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.175,87
16.8.1.			GRANITINA						2.175,87
16.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	27,02	11,98	39,00	379,08
16.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,97	23,46	119,43	1.160,85
16.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,38	0,37	25,75	123,60
16.8.1.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	10,05	50,98	0,00	50,98	512,34
16.9.			PINTURA						177,69
16.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,10
16.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	8,42	13,37	13,10
16.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						164,59
16.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,51	4,19	12,70	164,59
16.10.			DIVERSOS						41,42
16.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,91	2,20	4,11	41,42
17.			PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (A)	UN	1,00				13.813,67
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						103,82
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,43	1,72	5,15	103,82
17.2.			TRANSPORTES						69,59
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	38,77	10,59	49,36	69,59
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						174,03
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,91	2,91	57,61
17.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,80	0,00	5,88	5,88	116,42
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.253,79
17.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.253,79
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	40,99	73,08	584,64
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	3,18	10,66	77,49
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	3,18	10,89	267,24
17.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,78	11,75	64,03
17.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,79	47,79	17,20
17.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,88	5,88	3,76
17.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
17.4.1.0.8.	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	455,63	87,27	542,90	195,44
17.4.1.0.9.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,36	0,00	52,25	52,25	18,81
17.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,29
17.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,34	23,25	36,59	48,29
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.775,15
17.6.0.0.1.	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	369,88	12,41	0,50	12,91	4.775,15
17.7.			COBERTURAS						2.677,14
17.7.1.			METÁLICA						2.226,78
17.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,53	6,38	85,91	2.226,78

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP			
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE							
OBRA				DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO				12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		1874,83				1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.7.2.			CALHA E RUFO						450,36
17.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	36,21	62,55	450,36
17.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.286,73
17.8.1.			GRANITINA						4.286,73
17.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	27,02	11,98	39,00	772,20
17.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,97	23,46	119,43	2.364,71
17.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,38	0,37	25,75	123,60
17.8.1.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	20,13	50,98	0,00	50,98	1.026,22
17.9.			PINTURA						342,28
17.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,10
17.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	8,42	13,37	13,10
17.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						329,18
17.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,51	4,19	12,70	329,18
17.10.			DIVERSOS						82,85
17.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	2,20	4,11	82,85
18.			MURO		1,00				190.648,48
18.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						119.150,66
18.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TUOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	864,95	82,08	49,92	132,00	114.173,40
18.1.0.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	69,20	21,94	49,99	71,93	4.977,26
18.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						41.828,98
18.2.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA-10CL30 ARML)	M2	1.729,90	3,79	1,29	5,08	8.787,89
18.2.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	1.729,90	2,95	16,15	19,10	33.041,09
18.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.738,23
18.3.0.0.1.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	M2	9,45	348,67	46,91	395,58	3.738,23
18.4.			PINTURA						25.930,61
18.4.1.			MURO						25.171,97
18.4.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.729,90	4,95	8,42	13,37	23.128,76
18.4.1.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	14,40	2,09	139,80	141,89	2.043,21
18.4.2.			PORTÃO PT-5						758,64
18.4.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	28,35	10,99	15,77	26,76	758,64
19.			IMPLANTAÇÃO BLOCO ADM		1,00				3.674,79
19.1.			DIVERSOS						785,36
19.1.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETAS CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	13,68	18,58	38,83	57,41	785,36
19.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.669,74
19.2.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	5,47	414,84	73,23	488,07	2.669,74
19.3.			PINTURA						219,69
19.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,21	10,99	15,77	26,76	219,69
20.			BLOCO ADMINISTRATIVO MODELO 02 - PADRÃO SEDUC		1,00				262.251,52
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						780,79
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	151,61	3,43	1,72	5,15	780,79
20.2.			TRANSPORTES						523,70
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,61	38,77	10,59	49,36	523,70
20.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.673,61
20.3.1.			GERAL						1.520,64
20.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	151,61	0,00	2,91	2,91	441,18
20.3.1.0.2.	GOINFRA	41013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	151,61	2,11	5,01	7,12	1.079,46
20.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						152,97
20.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,65	0,00	37,74	37,74	137,75
20.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	3,65	0,61	3,56	4,17	15,22
20.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						20.104,85
20.4.1.			ESTACAS						15.161,97
20.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	156,00	32,09	40,99	73,08	11.400,48
20.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	266,54	7,47	3,18	10,65	2.838,65
20.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	78,54	8,97	2,78	11,75	922,84
20.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						4.852,88
20.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,18	0,00	47,79	47,79	199,76
20.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,60	0,00	5,88	5,88	44,68
20.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,38	579,55	260,03	839,58	319,04
20.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	4,18	599,76	0,00	599,76	2.506,99
20.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,18	0,10	43,55	43,65	182,45
20.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,60	8,97	2,78	11,75	159,80
20.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,10	7,48	3,18	10,66	1.440,16
20.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
20.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
20.5.			ESTRUTURA						45.078,82
20.5.1.			VIGAS BALDRAME						5.485,71
20.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,56	0,00	37,74	37,74	247,57
20.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,00	0,00	5,88	5,88	52,92

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,45	579,55	260,03	839,58	377,81
20.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	38,57	23,00	12,13	35,13	1.354,96
20.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,70	599,76	0,00	599,76	1.619,35
20.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,70	0,10	54,77	54,87	148,14
20.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,85	0,61	3,56	4,17	16,05
20.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,10	7,48	3,18	10,66	1.099,04
20.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,50	8,97	2,78	11,75	569,87
20.5.2.			PILARES						8.037,32
20.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	56,64	28,74	25,15	53,89	3.052,32
20.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
20.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	54,77	54,87	159,12
20.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	215,90	7,47	3,18	10,65	2.299,33
20.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	67,00	8,97	2,78	11,75	787,25
20.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						10.813,70
20.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	75,72	28,74	25,15	53,89	4.080,55
20.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,97	599,76	0,00	599,76	2.980,80
20.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,97	0,10	54,77	54,87	272,70
20.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,30	7,71	3,18	10,89	297,29
20.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	230,30	7,47	3,18	10,65	2.452,69
20.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,10	8,97	2,78	11,75	729,67
20.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						18.984,28
20.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	125,02	113,90	37,95	151,85	18.984,28
20.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.487,81
20.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,56	1.855,97	800,85	2.656,82	1.487,81
20.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
20.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
20.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.800,02
20.6.0.0.1.	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	1.500,00	3,52	1,10	4,62	6.930,00
20.6.0.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	5,88	5,97	11,85	189,60
20.6.0.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	9,83	21,28	31,11	248,88
20.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	26,00	16,19	15,24	31,43	817,18
20.6.0.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	6,10	11,33	17,43	313,74
20.6.0.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00	1,19	3,18	4,37	113,62
20.6.0.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	8,33	13,53	21,86	284,18
20.6.0.0.8.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	39,00	0,57	1,19	1,76	68,64
20.6.0.0.9.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	5,90	11,36	17,26	103,56
20.6.0.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
20.6.0.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	10,32	1,82	12,14	169,96
20.6.0.0.12.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,90	2,55	13,45	26,90
20.6.0.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	39,84	101,47	304,41
20.6.0.0.14.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	8,00	112,32	23,89	136,21	1.089,68
20.6.0.0.15.	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	120,00	5,20	5,15	10,35	1.242,00
20.6.0.0.16.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	4,61	2,72	7,33	1.099,50
20.6.0.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00	5,61	6,76	12,37	148,44
20.6.0.0.18.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	5,47	3,62	9,09	590,85
20.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	11,00	8,68	8,36	17,04	187,44
20.6.0.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,11	14,73	28,84	28,84
20.6.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALLETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	128,00	15,40	143,40	2.724,60
20.6.0.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	38,00	17,50	11,25	28,75	1.092,50
20.6.0.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	1,78	1,19	2,97	44,55
20.6.0.0.24.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	3,00	36,82	12,85	49,67	149,01
20.6.0.0.25.	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	798,96	27,55	826,51	826,51
20.6.0.0.26.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	13,00	4,86	1,19	6,05	78,65
20.6.0.0.27.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	13,56	11,54	25,10	125,50
20.6.0.0.28.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	25,79	21,10	46,89	1.219,14
20.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,65	11,54	21,19	63,57
20.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,65	11,54	21,19	84,76
20.6.0.0.31.	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	27,97	26,90	54,87	109,74
20.6.0.0.32.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	51,33	1,25	0,39	1,64	84,18
20.6.0.0.33.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	95,33	0,18	0,39	0,57	54,34

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA			DATA		CIDADE
CONSTRUÇÃO			12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1874,83				1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.6.0.0.34.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	95,33	0,20	0,63	0,83	79,12
20.6.0.0.35.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	2,08	0,39	2,47	9,88
20.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.983,57
20.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						4.061,11
20.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						2.334,24
20.7.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	272,30	75,29	347,59	695,18
20.7.1.1.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,37	5,97	18,34	36,68
20.7.1.1.3.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	36,27	5,57	41,84	83,68
20.7.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	9,76	12,74	22,50	45,00
20.7.1.1.5.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	344,21	64,85	409,06	818,12
20.7.1.1.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	10,65	7,96	18,61	37,22
20.7.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	7,96	112,81	225,62
20.7.1.1.8.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	154,91	5,97	160,88	321,76
20.7.1.1.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	26,81	8,68	35,49	70,98
20.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						1.199,16
20.7.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,81	9,95	13,76	41,28
20.7.1.2.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	9,72	2,31	12,03	36,09
20.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	146,03	7,96	153,99	461,97
20.7.1.2.4.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00	77,80	5,97	83,77	251,31
20.7.1.2.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	3,00	97,40	15,52	112,92	338,76
20.7.1.2.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	61,79	7,96	69,75	69,75
20.7.1.3.			REGISTROS						527,71
20.7.1.3.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	83,97	24,30	108,27	108,27
20.7.1.3.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	171,89	37,83	209,72	419,44
20.7.2.			ÁGUA FRIA						1.252,85
20.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						429,97
20.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	7,00	3,91	4,77	8,68	60,76
20.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	2,00	9,20	0,86	10,06	20,12
20.7.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	7,00	15,76	1,25	17,01	119,07
20.7.2.1.4.	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	7,00	27,17	5,69	32,86	230,02
20.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						74,60
20.7.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,09	3,57	4,66	9,32
20.7.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,31	5,57	10,88	65,28
20.7.2.3.			BUCHAS						84,85
20.7.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,46	7,16	13,62	27,24
20.7.2.3.2.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	2,00	15,14	5,57	20,71	41,42
20.7.2.3.3.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,62	5,57	16,19	16,19
20.7.2.4.			JOELHO						262,01
20.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	2,69	2,66	5,35	32,10
20.7.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	9,18	4,77	13,95	83,70
20.7.2.4.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	28,79	11,15	39,94	79,88
20.7.2.4.4.	SINAPI	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	7,19	2,94	10,13	10,13
20.7.2.4.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	6,71	4,53	11,24	56,20
20.7.2.5.			TÊ						175,30
20.7.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	3,98	3,56	7,54	15,08
20.7.2.5.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,08	11,94	25,02	50,04
20.7.2.5.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	35,67	11,94	47,61	95,22
20.7.2.5.4.	GOINFRA	81442	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	UN	1,00	7,00	7,96	14,96	14,96
20.7.2.6.			ADESIVOS						226,12
20.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	54,95	0,00	54,95	109,90
20.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	58,11	0,00	58,11	116,22
20.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						1.094,55
20.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						345,12
20.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	3,00	35,10	8,76	43,86	131,58
20.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	3,00	38,57	22,30	60,87	182,61
20.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	3,00	7,13	3,18	10,31	30,93
20.7.3.2.			CURVAS						49,26
20.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,27	11,15	16,42	49,26
20.7.3.3.			JOELHOS						177,21
20.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	5,80	4,78	10,58	21,16
20.7.3.3.2.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,24	11,15	14,39	43,17
20.7.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,32	11,15	14,47	57,88
20.7.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,58	17,92	27,50	55,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.7.3.4.			JUNÇÕES						15,08
20.7.3.4.1.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	8,71	6,37	15,08	15,08
20.7.3.5.			TÊ						49,23
20.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,87	11,54	16,41	49,23
20.7.3.6.			TUBOS						458,65
20.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,45	9,55	16,00	96,00
20.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	16,00	12,01	1,54	13,55	216,80
20.7.3.6.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	5,00	19,28	9,89	29,17	145,85
20.7.4.			EXTRAS						575,06
20.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	180,49	289,75	470,24	470,24
20.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	55,27	16,25	71,52	71,52
20.7.4.0.3.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,32	2,78	11,10	33,30
20.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						21.561,05
20.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	123,38	26,16	29,92	56,08	6.919,15
20.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	56,50	4,65	7,80	12,45	703,42
20.8.0.0.3.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	27,14	27,37	30,50	57,87	1.570,59
20.8.0.0.4.	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023_PS	M2	55,25	86,42	12,50	98,92	5.465,33
20.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÂ DE VIDRO (SINAPI)	M²	55,25	20,10	1,87	21,97	1.213,84
20.8.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÔ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)	M2	18,40	251,87	57,30	309,17	5.688,72
20.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.397,23
20.9.1.			VIGAS BALDRAMES						1.743,14
20.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	47,64	13,34	23,25	36,59	1.743,14
20.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						449,52
20.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	16,37	13,24	14,22	27,46	449,52
20.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						204,57
20.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	7,45	13,24	14,22	27,46	204,57
20.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						39.723,16
20.10.0.0.1.	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	3.076,93	12,41	0,50	12,91	39.723,16
20.11.			COBERTURAS						10.112,50
20.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	190,61	39,36	4,33	43,69	8.327,75
20.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	19,45	18,98	20,87	39,85	775,08
20.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
20.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	38,90	0,49	14,25	14,74	573,38
20.12.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.156,55
20.12.1.			PORTA						2.156,55
20.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	3,00	556,57	162,28	718,85	2.156,55
20.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						14.270,56
20.13.1.			PORTAS						8.130,98
20.13.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	663,36	48,85	712,21	4.038,23
20.13.1.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	2,94	663,36	48,85	712,21	2.093,89
20.13.1.0.3.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	4,20	427,07	48,85	475,92	1.998,86
20.13.2.			JANELAS						6.139,58
20.13.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	19,20	206,18	52,22	258,40	4.961,28
20.13.2.0.2.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,50	688,41	52,22	740,63	370,31
20.13.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,16	300,84	73,23	374,07	807,99
20.14.			VIDROS						5.659,65
20.14.1.			PORTA						4.042,78
20.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	21,86	184,94	0,00	184,94	4.042,78
20.14.2.			JANELAS						1.616,87
20.14.2.0.1.	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021_PS	M2	2,10	713,84	56,10	769,94	1.616,87
20.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.837,24
20.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA-10CE30 ARML)	M2	351,84	3,79	1,29	5,08	1.787,34
20.15.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCIM3)	M2	304,36	2,95	16,15	19,10	5.813,27
20.15.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI-4 ARML)	M2	47,48	9,66	14,87	24,53	1.164,68
20.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023_PE	M2	47,48	43,81	20,89	64,70	3.071,95
20.16.			FORROS						2.462,67
20.16.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	116,77	6,30	14,79	21,09	2.462,67
20.17.			REVESTIMENTO DE PISO						29.622,63
20.17.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						5.612,10
20.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	143,90	27,02	11,98	39,00	5.612,10
20.17.2.			GRANITINA						19.653,07
20.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	143,90	95,97	23,46	119,43	17.185,97
20.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	95,81	25,38	0,37	25,75	2.467,10
20.17.3.			PAREDES DRYWALL						1.044,77
20.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	39,47	20,84	5,63	26,47	1.044,77

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA			
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.17.4.			PASSEIO (CALÇADA)						3.312,69
20.17.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	33,18	47,09	42,70	89,79	2.979,23
20.17.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICL3 ARMG)	M	31,85	1,54	8,93	10,47	333,46
20.18.			FERRAGENS						522,87
20.18.1.			PORTA DE MADEIRA						522,87
20.18.1.0.1.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	9,00	9,15	9,95	19,10	171,90
20.18.1.0.2.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UN	3,00	93,58	23,41	116,99	350,97
20.19.			PINTURA						19.083,53
20.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						5.117,00
20.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	175,24	6,90	9,45	16,35	2.865,17
20.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	175,24	2,55	10,30	12,85	2.251,83
20.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						4.289,06
20.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	163,58	2,55	10,30	12,85	2.102,00
20.19.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	163,58	4,95	8,42	13,37	2.187,06
20.19.3.			COBOGOS						601,68
20.19.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	36,80	6,90	9,45	16,35	601,68
20.19.4.			PINTURA FORRO						2.631,99
20.19.4.1.			ÁREA MOLHADA						2.631,99
20.19.4.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	116,77	2,55	10,30	12,85	1.500,49
20.19.4.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	116,77	3,66	6,03	9,69	1.131,50
20.19.5.			PINTURA EXTERNA						1.011,97
20.19.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	75,69	4,95	8,42	13,37	1.011,97
20.19.6.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						428,35
20.19.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	33,18	3,46	9,45	12,91	428,35
20.19.7.			PORTAS						1.412,80
20.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,43	10,99	15,77	26,76	1.028,38
20.19.7.0.2.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	17,01	6,83	15,77	22,60	384,42
20.19.8.			JANELAS						1.169,94
20.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	43,72	10,99	15,77	26,76	1.169,94
20.19.9.			ESTRUTURA METÁLICA						2.420,74
20.19.9.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	190,61	8,51	4,19	12,70	2.420,74
20.20.			DIVERSOS						6.896,52
20.20.1.			GERAL						5.020,02
20.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,97	435,17	54,87	490,04	1.455,41
20.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,64	384,14	62,41	446,55	1.178,89
20.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	29,87	1.762,61	1.762,61
20.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	151,61	1,91	2,20	4,11	623,11
20.20.2.			SINALIZAÇÕES						1.876,50
20.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	70,52	15,17	85,69	856,90
20.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	101,96	0,00	101,96	1.019,60
21.			PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (B)	UN	1,00				13.813,67
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						103,82
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,43	1,72	5,15	103,82
21.2.			TRANSPORTES						69,59
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	38,77	10,59	49,36	69,59
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						174,03
21.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,91	2,91	57,61
21.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,80	0,00	5,88	5,88	116,42
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.253,79
21.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.253,79
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	40,99	73,08	584,64
21.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	3,18	10,66	77,49
21.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	3,18	10,89	267,24
21.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,78	11,75	64,03
21.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,79	47,79	17,20
21.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,88	5,88	3,76
21.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
21.4.1.0.8.	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	455,63	87,27	542,90	195,44
21.4.1.0.9.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,36	0,00	52,25	52,25	18,81
21.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,29
21.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,34	23,25	36,59	48,29
21.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.775,15
21.6.0.0.1.	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	369,88	12,41	0,50	12,91	4.775,15

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.7.			COBERTURAS						2.677,14
21.7.1.			METÁLICA						2.226,78
21.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,53	6,38	85,91	2.226,78
21.7.2.			CALHA E RUFO						450,36
21.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	36,21	62,55	450,36
21.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.286,73
21.8.1.			GRANITINA						4.286,73
21.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	27,02	11,98	39,00	772,20
21.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,97	23,46	119,43	2.364,71
21.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,38	0,37	25,75	123,60
21.8.1.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	20,13	50,98	0,00	50,98	1.026,22
21.9.			PINTURA						342,28
21.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,10
21.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	8,42	13,37	13,10
21.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						329,18
21.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,51	4,19	12,70	329,18
21.10.			DIVERSOS						82,85
21.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	2,20	4,11	82,85
22.			PASSARELA COBERTA ESPECÍFICA 1		1,00				19.289,67
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						90,17
22.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	17,51	3,43	1,72	5,15	90,17
22.2.			TRANSPORTES						60,21
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,22	38,77	10,59	49,36	60,21
22.3.			SERVICO EM TERRA						153,90
22.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	17,51	0,00	2,91	2,91	50,95
22.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	17,51	0,00	5,88	5,88	102,95
22.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.973,54
22.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.321,30
22.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	10,00	32,09	40,99	73,08	730,80
22.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,20	7,47	3,18	10,65	460,08
22.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,10	8,97	2,78	11,75	130,42
22.4.2.			BLOCOS						652,24
22.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,75	0,00	47,79	47,79	35,84
22.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,88	5,88	8,46
22.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	194,60	29,42	224,02	16,12
22.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,75	599,76	0,00	599,76	449,82
22.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,75	0,10	43,55	43,65	32,73
22.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,30	8,97	2,78	11,75	109,27
22.5.			ESTRUTURA						5.293,86
22.5.1.			VIGAS BALDRAMES						1.466,75
22.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,40	0,00	37,74	37,74	52,83
22.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,00	0,00	5,88	5,88	11,76
22.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	194,60	29,42	224,02	22,40
22.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	7,99	23,00	12,13	35,13	280,68
22.5.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,60	599,76	0,00	599,76	359,85
22.5.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,60	0,10	43,55	43,65	26,19
22.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERO COM APILOAMENTO	M3	0,80	0,00	25,00	25,00	20,00
22.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,70	7,48	3,18	10,66	220,66
22.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	8,97	2,78	11,75	105,75
22.5.1.0.10.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	10,02	13,34	23,25	36,59	366,63
22.5.2.			PILARES						2.243,51
22.5.2.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	11,31	35,76	49,34	85,10	962,48
22.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,85	599,76	0,00	599,76	509,79
22.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,85	0,10	54,77	54,87	46,63
22.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	51,60	7,47	3,18	10,65	549,54
22.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,90	8,97	2,78	11,75	175,07
22.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						1.583,60
22.5.3.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	10,02	35,76	49,34	85,10	852,70
22.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,60	599,76	0,00	599,76	359,85
22.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,60	0,10	54,77	54,87	32,92
22.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,80	7,48	3,18	10,66	232,38
22.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	8,97	2,78	11,75	105,75
22.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						389,68
22.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	10,65	13,34	23,25	36,59	389,68
22.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.059,92
22.7.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÍCADA 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	237,02	12,41	0,50	12,91	3.059,92

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83			1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.8.			COBERTURAS						1.800,14
22.8.1.			METÁLICA						1.504,28
22.8.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	17,51	79,53	6,38	85,91	1.504,28
22.8.2.			CALHA E RUFO						295,86
22.8.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	4,73	26,34	36,21	62,55	295,86
22.9.			REVESTIMENTO DE PISO						2.172,07
22.9.1.			GRANITINA						2.172,07
22.9.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	13,71	27,02	11,98	39,00	534,69
22.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (11C13ARM/L) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	13,71	95,97	23,46	119,43	1.637,38
22.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.001,85
22.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,76	328,10	43,82	371,92	4.001,85
22.11.			PINTURA						222,37
22.11.1.			ESTRUTURA METÁLICA						222,37
22.11.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	17,51	8,51	4,19	12,70	222,37
22.12.			DIVERSOS						71,96
22.12.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	17,51	1,91	2,20	4,11	71,96
23.			PÁTIO DESCOBERTO		1,00				35.592,01
23.1.			REVESTIMENTO DE PISO						17.583,69
23.1.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	348,90	33,04	10,69	43,73	15.257,39
23.1.0.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,46	194,60	27,80	222,40	2.326,30
23.2.			DIVERSOS						18.008,32
23.2.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	56,80	174,84	119,36	294,20	16.710,56
23.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2.00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	141,48	20,74	162,22	1.297,76
24.			BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (2)		1,00				271.274,42
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						979,83
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,72	5,15	979,83
24.2.			TRANSPORTES						656,98
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	38,77	10,59	49,36	656,98
24.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.672,37
24.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.672,37
24.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,91	2,91	553,65
24.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	190,26	0,00	5,88	5,88	1.118,72
24.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						22.453,14
24.4.1.			ESTACAS						14.700,91
24.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	32,09	40,99	73,08	8.258,04
24.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	464,45	7,47	3,18	10,65	4.946,39
24.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	8,97	2,78	11,75	1.496,48
24.4.2.			BLOCOS						7.662,23
24.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	47,79	47,79	369,89
24.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,88	5,88	67,73
24.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	579,55	260,03	839,58	486,95
24.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	599,76	0,00	599,76	4.642,14
24.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	43,55	43,65	337,85
24.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,48	3,18	10,66	529,80
24.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	8,97	2,78	11,75	1.227,87
24.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
24.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
24.5.			ESTRUTURA						59.327,08
24.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.322,31
24.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	0,00	37,74	37,74	281,54
24.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	0,00	5,88	5,88	60,15
24.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,51	579,55	260,03	839,58	429,44
24.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	23,00	12,13	35,13	1.540,45
24.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	599,76	0,00	599,76	1.841,26
24.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	0,10	54,77	54,87	168,45
24.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,39	0,61	3,56	4,17	18,30
24.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	7,48	3,18	10,66	1.374,07
24.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	8,97	2,78	11,75	608,65
24.5.2.			PILARES						10.100,20
24.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,74	25,15	53,89	3.633,26
24.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	599,76	0,00	599,76	2.111,15
24.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	54,77	54,87	193,14
24.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,47	3,18	10,65	2.634,81
24.5.2.0.5.	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	53,40	8,31	0,74	9,05	483,27
24.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	8,97	2,78	11,75	1.044,57
24.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.057,96
24.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,74	25,15	53,89	5.098,53
24.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	599,76	0,00	599,76	3.952,41

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	54,77	54,87	361,59
24.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	3,18	10,89	596,77
24.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,48	3,18	10,66	1.791,94
24.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,47	3,18	10,65	209,80
24.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	8,97	2,78	11,75	1.046,92
24.5.4.			LAJE						26.680,68
24.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						26.680,68
24.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	126,89	44,14	171,03	26.680,68
24.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.895,93
24.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1.855,97	800,85	2.656,82	2.895,93
24.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
24.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
24.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.547,18
24.6.0.0.1.	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	592,00	3,52	1,10	4,62	2.735,04
24.6.0.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	137,00	3,97	2,38	6,35	869,95
24.6.0.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	31,00	11,94	42,94	1.116,44
24.6.0.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	1,25	0,39	1,64	29,52
24.6.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	2,08	0,39	2,47	44,46
24.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	3,64	1,58	5,22	46,98
24.6.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,00	0,18	0,39	0,57	44,46
24.6.0.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	0,20	0,63	0,83	64,74
24.6.0.0.9.	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	5,20	5,15	10,35	1.386,90
24.6.0.0.10.	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	8,12	3,30	11,42	125,62
24.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	8,76	13,53	22,29	156,03
24.6.0.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	2,19	3,18	5,37	118,14
24.6.0.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,25	1,19	1,44	25,92
24.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,65	11,54	21,19	127,14
24.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,56	11,54	25,10	75,30
24.6.0.0.16.	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	25,79	21,10	46,89	281,34
24.6.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,11	14,73	28,84	86,52
24.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,68	8,36	17,04	17,04
24.6.0.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	6,89	8,58	15,47	371,28
24.6.0.0.20.	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	9,83	21,28	31,11	279,99
24.6.0.0.21.	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	4,26	6,46	10,72	64,32
24.6.0.0.22.	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	6,10	11,33	17,43	69,72
24.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	128,00	15,40	143,40	4.302,00
24.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	60,00	17,50	11,25	28,75	1.725,00
24.6.0.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,32	1,82	12,14	48,56
24.6.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
24.6.0.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
24.6.0.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	39,84	101,47	304,41
24.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	112,32	23,89	136,21	408,63
24.6.0.0.30.	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	478,95	22,84	501,79	501,79
24.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.296,71
24.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CUMÉ)	M2	167,69	26,16	29,92	56,08	9.404,05
24.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,65	7,80	12,45	892,66
24.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.979,51
24.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.979,51
24.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	13,34	23,25	36,59	1.979,51
24.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.881,33
24.9.0.0.1.	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	3.244,10	12,41	0,50	12,91	41.881,33
24.10.			COBERTURAS						12.400,96
24.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	4,33	43,69	10.297,29
24.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	20,87	39,85	958,39
24.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
24.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	14,25	14,74	708,99
24.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.031,45
24.11.1.			PORTA						3.589,53
24.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	663,36	48,85	712,21	3.589,53
24.11.2.			JANELAS						7.441,92
24.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	52,22	258,40	7.441,92
24.12.			VIDROS						5.326,27

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.980/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
24.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.879,37
24.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	367,22	3,79	1,29	5,08	1.865,47
24.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	367,22	2,95	16,15	19,10	7.013,90
24.14.			FORROS						7.235,22
24.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	14,79	21,09	2.568,76
24.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	31,69	58,92	4.666,46
24.15.			REVESTIMENTO DE PISO						44.476,71
24.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.011,42
24.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	11,98	39,00	7.011,42
24.15.2.			GRANITINA						33.608,79
24.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	23,46	119,43	21.471,12
24.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,38	0,37	25,75	2.610,53
24.15.2.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	M2	186,88	50,98	0,00	50,98	9.527,14
24.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.856,50
24.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CMESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	42,70	89,79	3.474,87
24.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	36,45	1,54	8,93	10,47	381,63
24.16.			MARCENARIA						2.496,32
24.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	16,76	40,91	2.496,32
24.17.			PINTURA						17.211,77
24.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.784,60
24.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	129,61	2,55	10,30	12,85	1.665,48
24.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	129,61	6,90	9,45	16,35	2.119,12
24.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.195,64
24.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	2,55	10,30	12,85	1.638,63
24.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	127,52	3,84	8,37	12,21	1.557,01
24.17.3.			PINTURA FORRO						3.459,43
24.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	10,30	12,85	1.972,21
24.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	6,03	9,69	1.487,22
24.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.333,25
24.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	8,42	13,37	1.333,25
24.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						499,61
24.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	9,45	12,91	499,61
24.17.6.			PINTURA PORTAS						404,61
24.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	10,99	15,77	26,76	404,61
24.17.7.			PINTURA JANELAS						1.541,37
24.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	15,77	26,76	1.541,37
24.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.993,26
24.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	4,19	12,70	2.993,26
24.18.			DIVERSOS						7.422,22
24.18.1.			GERAL						6.859,27
24.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.022,77	940,76	1.963,53	5.890,59
24.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	2,20	4,11	968,68
24.18.2.			SINALIZAÇÃO						562,95
24.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	70,52	15,17	85,69	257,07
24.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
25.			PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015 (C)	UN	1,00				13.813,67
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						103,82
25.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,43	1,72	5,15	103,82
25.2.			TRANSPORTES						69,59
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	38,77	10,59	49,36	69,59
25.3.			SERVIÇO EM TERRA						174,03
25.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,91	2,91	57,61
25.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,80	0,00	5,88	5,88	116,42
25.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.253,79
25.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.253,79
25.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	40,99	73,08	584,64
25.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	3,18	10,66	77,49
25.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	3,18	10,89	267,24
25.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,78	11,75	64,03
25.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,79	47,79	17,20
25.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,88	5,88	3,76
25.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
25.4.1.0.8.	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	455,63	87,27	542,90	195,44
25.4.1.0.9.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,36	0,00	52,25	52,25	18,81
25.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,29

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,34	23,25	36,59	48,29
25.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.775,15
25.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA 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	369,88	12,41	0,50	12,91	4.775,15
25.7.			COBERTURAS						2.677,14
25.7.1.			METÁLICA						2.226,78
25.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,53	6,38	85,91	2.226,78
25.7.2.			CALHA E RUFO						450,36
25.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	36,21	62,55	450,36
25.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.286,73
25.8.1.			GRANITINA						4.286,73
25.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	27,02	11,98	39,00	772,20
25.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,97	23,46	119,43	2.364,71
25.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,38	0,37	25,75	123,60
25.8.1.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	20,13	50,98	0,00	50,98	1.026,22
25.9.			PINTURA						342,28
25.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,10
25.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	8,42	13,37	13,10
25.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						329,18
25.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,51	4,19	12,70	329,18
25.10.			DIVERSOS						82,85
25.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,91	2,20	4,11	82,85
26.			PASSARELA COBERTA ESPECÍFICA 2		1,00				21.171,61
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						93,98
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	18,25	3,43	1,72	5,15	93,98
26.2.			TRANSPORTES						62,68
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,27	38,77	10,59	49,36	62,68
26.3.			SERVIÇO EM TERRA						160,41
26.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	18,25	0,00	2,91	2,91	53,10
26.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	18,25	0,00	5,88	5,88	107,31
26.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.973,54
26.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.321,30
26.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	10,00	32,09	40,99	73,08	730,80
26.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,20	7,47	3,18	10,65	460,08
26.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,10	8,97	2,78	11,75	130,42
26.4.2.			BLOCOS						652,24
26.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,75	0,00	47,79	47,79	35,84
26.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,88	5,88	8,46
26.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	194,60	29,42	224,02	16,12
26.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,75	599,76	0,00	599,76	449,82
26.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,75	0,10	43,55	43,65	32,73
26.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,30	8,97	2,78	11,75	109,27
26.5.			ESTRUTURA						5.560,11
26.5.1.			VIGAS BALDRAMES						1.595,87
26.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,54	0,00	37,74	37,74	58,11
26.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,20	0,00	5,88	5,88	12,93
26.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,11	194,60	29,42	224,02	24,64
26.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	8,80	23,00	12,13	35,13	309,14
26.5.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,66	599,76	0,00	599,76	395,84
26.5.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,66	0,10	43,55	43,65	28,80
26.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	0,88	0,00	25,00	25,00	22,00
26.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,40	7,48	3,18	10,66	206,80
26.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,50	8,97	2,78	11,75	135,12
26.5.1.0.10.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	11,00	13,34	23,25	36,59	402,49
26.5.2.			PILARES						2.243,51
26.5.2.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	11,31	35,76	49,34	85,10	962,48
26.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,85	599,76	0,00	599,76	509,79
26.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,85	0,10	54,77	54,87	46,63
26.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	51,60	7,47	3,18	10,65	549,54
26.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,90	8,97	2,78	11,75	175,07
26.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						1.720,73
26.5.3.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	11,00	35,76	49,34	85,10	936,10
26.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,66	599,76	0,00	599,76	395,84
26.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,66	0,10	54,77	54,87	36,21
26.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,40	7,48	3,18	10,66	217,46
26.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,50	8,97	2,78	11,75	135,12
26.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						429,20
26.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	11,73	13,34	23,25	36,59	429,20

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83			1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
26.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.776,30
26.7.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHIAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	292,51	12,41	0,50	12,91	3.776,30
26.8.			COBERTURAS						1.949,40
26.8.1.			METÁLICA						1.567,85
26.8.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	18,25	79,53	6,38	85,91	1.567,85
26.8.2.			CALHA E RUFO						381,55
26.8.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	6,10	26,34	36,21	62,55	381,55
26.9.			REVESTIMENTO DE PISO						2.187,91
26.9.1.			GRANITINA						2.187,91
26.9.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	13,81	27,02	11,98	39,00	538,59
26.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	13,81	95,97	23,46	119,43	1.649,32
26.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.671,31
26.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	12,56	328,10	43,82	371,92	4.671,31
26.11.			PINTURA						231,77
26.11.1.			ESTRUTURA METÁLICA						231,77
26.11.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	18,25	8,51	4,19	12,70	231,77
26.12.			DIVERSOS						75,00
26.12.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	18,25	1,91	2,20	4,11	75,00
27.			BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC	UN	1,00				437.354,38
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.310,77
27.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	254,52	3,43	1,72	5,15	1.310,77
27.2.			TRANSPORTES						879,10
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,81	38,77	10,59	49,36	879,10
27.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.376,82
27.3.1.			GERAL						2.237,22
27.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	254,52	0,00	2,91	2,91	740,65
27.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	254,52	0,00	5,88	5,88	1.496,57
27.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						139,60
27.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	37,74	37,74	88,68
27.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,35	8,78	12,89	21,67	50,92
27.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						37.343,11
27.4.1.			ESTACAS						25.875,45
27.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	200,00	32,09	40,99	73,08	14.616,00
27.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	810,09	7,47	3,18	10,65	8.627,45
27.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,00	8,97	2,78	11,75	2.632,00
27.4.2.			BLOCOS						11.377,66
27.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,24	0,00	47,79	47,79	537,15
27.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,00	0,00	5,88	5,88	105,84
27.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,90	579,55	260,03	839,58	755,62
27.4.2.0.4.	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	11,24	571,45	37,94	609,39	6.849,54
27.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,24	0,10	43,55	43,65	490,62
27.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,20	8,97	2,78	11,75	1.729,60
27.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	7,48	3,18	10,66	909,29
27.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
27.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
27.5.			ESTRUTURA						94.333,19
27.5.1.			VIGAS BALDRAME						12.186,70
27.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,28	0,00	37,74	37,74	538,92
27.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,60	0,00	5,88	5,88	115,24
27.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,98	579,55	260,03	839,58	822,78
27.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,00	23,00	12,13	35,13	2.950,92
27.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	599,76	0,00	599,76	3.526,58
27.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	0,10	54,77	54,87	322,63
27.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,40	8,78	12,89	21,67	182,02
27.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,00	7,48	3,18	10,66	2.462,46
27.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,90	7,47	3,18	10,65	105,43
27.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,70	8,97	2,78	11,75	1.159,72
27.5.2.			PILARES						15.693,15
27.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	111,98	28,74	25,15	53,89	6.034,60
27.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,78	599,76	0,00	599,76	3.466,61
27.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,78	0,10	54,77	54,87	317,14
27.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	389,00	7,47	3,18	10,65	4.142,85
27.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,40	8,97	2,78	11,75	1.731,95
27.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						21.134,43
27.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	158,01	28,74	25,15	53,89	8.515,15
27.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,24	599,76	0,00	599,76	6.141,54
27.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,24	0,10	54,77	54,87	561,86

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA			DATA		CIDADE
CONSTRUÇÃO			12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
		1874,83			1874,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	3,18	10,89	596,77
27.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,00	7,48	3,18	10,66	2.728,96
27.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,70	7,47	3,18	10,65	742,30
27.5.3.0.7.	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	18,00	8,31	0,74	9,05	162,90
27.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	143,40	8,97	2,78	11,75	1.684,95
27.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						42.338,96
27.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	208,70	152,53	50,34	202,87	42.338,96
27.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.709,95
27.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,02	1.855,97	800,85	2.656,82	2.709,95
27.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
27.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
27.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.382,00
27.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	70,00	0,20	0,63	0,83	58,10
27.6.0.0.2.	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	900,00	3,52	1,10	4,62	4.158,00
27.6.0.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	125,00	3,97	2,38	6,35	793,75
27.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	36,00	6,89	8,58	15,47	556,92
27.6.0.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	9,83	21,28	31,11	217,77
27.6.0.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	4,26	6,46	10,72	85,76
27.6.0.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	6,10	11,33	17,43	209,16
27.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	40,00	2,19	3,18	5,37	214,80
27.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	8,76	13,53	22,29	445,80
27.6.0.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,25	1,19	1,44	86,40
27.6.0.0.11.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	39,84	101,47	304,41
27.6.0.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	10,32	1,82	12,14	72,84
27.6.0.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
27.6.0.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
27.6.0.0.15.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	42,00	7,03	11,94	18,97	796,74
27.6.0.0.16.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	150,00	4,61	2,72	7,33	1.099,50
27.6.0.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	75,00	4,05	5,17	9,22	691,50
27.6.0.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	112,32	23,89	136,21	408,63
27.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,68	8,36	17,04	119,28
27.6.0.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,11	14,73	28,84	86,52
27.6.0.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	66,00	17,50	11,25	28,75	1.897,50
27.6.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	33,00	128,00	15,40	143,40	4.732,20
27.6.0.0.23.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADE DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	12,00	36,82	12,85	49,67	596,04
27.6.0.0.24.	GOINFRA	71722	LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	14,00	1,99	1,58	3,57	49,98
27.6.0.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	70,00	0,18	0,39	0,57	39,90
27.6.0.0.26.	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	478,95	22,84	501,79	501,79
27.6.0.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,28	1,19	5,47	109,40
27.6.0.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,65	11,54	21,19	148,33
27.6.0.0.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,56	11,54	25,10	75,30
27.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,65	11,54	21,19	211,90
27.6.0.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,65	11,54	21,19	42,38
27.6.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	411,62	39,84	451,46	451,46
27.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						30.533,06
27.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						19.374,02
27.7.1.1.			REGISTROS						828,38
27.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	82,95	8,30	91,25	182,50
27.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	147,42	14,05	161,47	645,88
27.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						4.766,90
27.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	106,19	15,52	121,71	973,68
27.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	101,60	65,33	166,93	333,86
27.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	146,03	7,96	153,99	1.231,92
27.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	603,91	7,96	611,87	1.223,74
27.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	9,72	2,31	12,03	120,30
27.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	UN	10,00	3,81	9,95	13,76	137,60
27.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	66,98	4,76	71,74	717,40
27.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	8,23	5,97	14,20	28,40
27.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						12.952,30
27.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	272,30	75,29	347,59	2.780,72

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA			DATA		CIDADE
CONSTRUÇÃO			12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1874,83				1874,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	698,16	34,47	732,63	1.465,26
27.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	344,21	64,85	409,06	3.272,48
27.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,67	64,85	490,52	981,04
27.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	9,76	12,74	22,50	225,00
27.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	36,27	5,57	41,84	418,40
27.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,37	5,97	18,34	183,40
27.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	10,65	7,96	18,61	186,10
27.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	154,91	5,97	160,88	1.608,80
27.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	63,39	6,91	70,30	703,00
27.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	104,85	7,96	112,81	1.128,10
27.7.1.4.			OUTROS						826,44
27.7.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,36	6,98	48,34	386,72
27.7.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	9,95	109,93	439,72
27.7.2.			ÁGUA FRIA						4.165,51
27.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.668,00
27.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,91	4,77	8,68	260,40
27.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	15,76	1,25	17,01	612,36
27.7.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	42,34	1,84	44,18	795,24
27.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						41,84
27.7.2.2.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,89	5,57	10,46	41,84
27.7.2.3.			JOELHOS						558,09
27.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	2,69	2,66	5,35	80,25
27.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	9,18	4,77	13,95	223,20
27.7.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM 1/2"	UN	12,00	12,46	8,76	21,22	254,64
27.7.2.4.			TÊ						1.029,25
27.7.2.4.1.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,54	6,36	21,90	153,30
27.7.2.4.2.	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	65,80	9,24	75,04	225,12
27.7.2.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	14,27	4,95	19,22	230,64
27.7.2.4.4.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	49,23	7,80	57,03	285,15
27.7.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	9,32	7,56	16,88	135,04
27.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						209,04
27.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,09	3,57	4,66	27,96
27.7.2.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	7,30	2,76	10,06	181,08
27.7.2.6.			ADESIVOS						452,24
27.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	54,95	0,00	54,95	219,80
27.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	58,11	0,00	58,11	232,44
27.7.2.7.			LUVAS						207,05
27.7.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,45	1,78	4,23	21,15
27.7.2.7.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,26	5,57	10,83	64,98
27.7.2.7.3.	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	25,64	4,59	30,23	120,92
27.7.3.			UNIÃO						606,88
27.7.3.0.1.	GOINFRA	81462	UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	9,33	3,57	12,90	51,60
27.7.3.0.2.	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	27,21	2,60	29,81	89,43
27.7.3.0.3.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	30,01	3,16	33,17	165,85
27.7.3.0.4.	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	145,42	4,58	150,00	300,00
27.7.4.			ESGOTO SANITÁRIO						3.520,13
27.7.4.1.			JOELHOS						472,35
27.7.4.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,80	4,78	10,58	52,90
27.7.4.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	9,03	1,27	10,30	72,10
27.7.4.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,32	11,15	14,47	72,35
27.7.4.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,58	17,92	27,50	275,00
27.7.4.2.			CURVAS						164,20
27.7.4.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,27	11,15	16,42	164,20

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.7.4.3.			JUNÇÃO						407,11
27.7.4.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,67	11,54	15,21	76,05
27.7.4.3.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,51	18,31	34,82	104,46
27.7.4.3.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	27,01	18,31	45,32	226,60
27.7.4.4.			LUVAS						182,28
27.7.4.4.1.	GOINFRA	82001	LUA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,81	5,57	7,38	36,90
27.7.4.4.2.	GOINFRA	82002	LUA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	2,76	5,57	8,33	33,32
27.7.4.4.3.	GOINFRA	82003	LUA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,56	7,16	12,72	38,16
27.7.4.4.4.	GOINFRA	82004	LUA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,63	9,15	14,78	73,90
27.7.4.5.			REDUÇÕES						102,36
27.7.4.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,32	2,78	11,10	55,50
27.7.4.5.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,50	15,93	23,43	46,86
27.7.4.6.			TÊ SANITÁRIO						82,05
27.7.4.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,87	11,54	16,41	82,05
27.7.4.7.			TUBOS						1.934,34
27.7.4.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,45	9,55	16,00	384,00
27.7.4.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	12,01	1,54	13,55	325,20
27.7.4.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	19,28	9,89	29,17	1.225,14
27.7.4.8.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						175,44
27.7.4.8.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,10	8,76	43,86	175,44
27.7.5.			EXTRAS						2.866,52
27.7.5.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,49	289,75	470,24	1.880,96
27.7.5.0.2.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	220,32	26,07	246,39	985,56
27.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						20.524,99
27.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	340,62	26,16	29,92	56,08	19.101,96
27.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	114,30	4,65	7,80	12,45	1.423,03
27.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.497,53
27.9.1.			VIGAS BALDRAMES						3.792,18
27.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	103,64	13,34	23,25	36,59	3.792,18
27.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.715,15
27.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C-CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	62,46	13,24	14,22	27,46	1.715,15
27.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						990,20
27.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C-CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	36,06	13,24	14,22	27,46	990,20
27.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						55.151,52
27.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA 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	4.272,00	12,41	0,50	12,91	55.151,52
27.11.			COBERTURAS						16.206,77
27.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	310,66	39,36	4,33	43,69	13.572,73
27.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	31,70	18,98	20,87	39,85	1.263,24
27.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
27.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	63,40	0,49	14,25	14,74	934,51
27.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						23.666,23
27.12.1.			PORTAS						13.811,59
27.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,18	663,36	48,85	712,21	8.674,71
27.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	397,06	48,85	445,91	5.136,88
27.12.2.			JANELAS						9.854,64
27.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,40	394,58	52,22	446,80	2.412,72
27.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	52,22	258,40	7.441,92
27.13.			VIDROS						6.324,94
27.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	34,20	184,94	0,00	184,94	6.324,94
27.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						24.828,97
27.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	574,33	3,79	1,29	5,08	2.917,59
27.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL4 ARML)	M2	156,02	9,66	14,87	24,53	3.827,17
27.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCIM3)	M2	418,31	2,95	16,15	19,10	7.989,72
27.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	156,02	43,81	20,89	64,70	10.094,49
27.15.			FORROS						9.422,40
27.15.1.			ÁREA MOLHADA						4.437,53
27.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	45,80	60,51	13,82	74,33	3.404,31
27.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	54,38	19,00	0,00	19,00	1.033,22
27.15.2.			ÁREA COMUM						4.984,87
27.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESO CORRIDO EM TETO	M2	125,73	6,30	14,79	21,09	2.651,64
27.15.2.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	39,60	27,23	31,69	58,92	2.333,23
27.16.			REVESTIMENTO DE PISO						46.775,60
27.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						9.235,20
27.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	236,80	27,02	11,98	39,00	9.235,20
27.16.2.			GRANITINA						32.779,54
27.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	236,80	95,97	23,46	119,43	28.281,02
27.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	174,70	25,38	0,37	25,75	4.498,52
27.16.3.			PASSEIO (CALÇADÃO)						4.760,86

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCOVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	47,88	47,09	42,70	89,79	4.299,14
27.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI-3 ARMG)	M	44,10	1,54	8,93	10,47	461,72
27.17.			FERRAGENS						2.126,94
27.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,77	13,94	85,71	514,26
27.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	120,45	13,94	134,39	1.612,68
27.18.			MARCENARIA						2.496,32
27.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	16,76	40,91	2.496,32
27.19.			PINTURA						23.695,00
27.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.590,81
27.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	157,22	6,90	9,45	16,35	2.570,54
27.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	157,22	2,55	10,30	12,85	2.020,27
27.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.570,28
27.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,47	2,55	10,30	12,85	1.830,73
27.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,47	3,84	8,37	12,21	1.739,55
27.19.3.			PINTURA FORRO						5.651,45
27.19.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	250,73	2,55	10,30	12,85	3.221,88
27.19.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	250,73	3,66	6,03	9,69	2.429,57
27.19.4.			PINTURA EXTERNA						1.585,94
27.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	118,62	4,95	8,42	13,37	1.585,94
27.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						618,13
27.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	47,88	3,46	9,45	12,91	618,13
27.19.6.			PORTAS						1.902,63
27.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,10	10,99	15,77	26,76	1.902,63
27.19.7.			JANELAS						1.830,38
27.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	68,40	10,99	15,77	26,76	1.830,38
27.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						3.945,38
27.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	310,66	8,51	4,19	12,70	3.945,38
27.20.			DIVERSOS						13.479,12
27.20.1.			GERAL						12.165,57
27.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	435,17	54,87	490,04	2.460,00
27.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	384,14	62,41	446,55	2.572,12
27.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.022,77	940,76	1.963,53	5.890,59
27.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	302,40	1,91	2,20	4,11	1.242,86
27.20.2.			SINALIZAÇÃO						1.313,55
27.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	70,52	15,17	85,69	599,83
27.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	101,96	0,00	101,96	713,72
28.			BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (3)		1,00				271.160,43
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						979,83
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,72	5,15	979,83
28.2.			TRANSPORTES						656,98
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	38,77	10,59	49,36	656,98
28.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.672,37
28.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.672,37
28.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,91	2,91	553,65
28.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	190,26	0,00	5,88	5,88	1.118,72
28.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						22.453,14
28.4.1.			ESTACAS						14.700,91
28.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	32,09	40,99	73,08	8.258,04
28.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	464,45	7,47	3,18	10,65	4.946,39
28.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	8,97	2,78	11,75	1.496,48
28.4.2.			BLOCOS						7.662,23
28.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	47,79	47,79	369,89
28.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,88	5,88	67,73
28.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,58	579,55	260,03	839,58	486,95
28.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	7,74	599,76	0,00	599,76	4.642,14
28.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	43,55	43,65	337,85
28.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,48	3,18	10,66	529,80
28.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	8,97	2,78	11,75	1.227,87
28.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
28.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
28.5.			ESTRUTURA						59.327,08
28.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.322,31
28.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	0,00	37,74	37,74	281,54
28.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	0,00	5,88	5,88	60,15
28.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,51	579,55	260,03	839,58	429,44
28.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	23,00	12,13	35,13	1.540,45
28.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	3,07	599,76	0,00	599,76	1.841,26

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA			DATA		CIDADE
CONSTRUÇÃO			12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
		1874,83			1874,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	0,10	54,77	54,87	168,45
28.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	4,39	0,61	3,56	4,17	18,30
28.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	7,48	3,18	10,66	1.374,07
28.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	8,97	2,78	11,75	608,65
28.5.2.			PLARES						10.100,20
28.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U-7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,74	25,15	53,89	3.633,26
28.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	599,76	0,00	599,76	2.111,15
28.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	54,77	54,87	193,14
28.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,47	3,18	10,65	2.634,81
28.5.2.0.5.	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	53,40	8,31	0,74	9,05	483,27
28.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	8,97	2,78	11,75	1.044,57
28.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.057,96
28.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U-7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,74	25,15	53,89	5.098,53
28.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	599,76	0,00	599,76	3.952,41
28.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	54,77	54,87	361,59
28.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	3,18	10,89	596,77
28.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,48	3,18	10,66	1.791,94
28.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,47	3,18	10,65	209,80
28.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	8,97	2,78	11,75	1.046,92
28.5.4.			LAJE						26.680,68
28.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						26.680,68
28.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	126,89	44,14	171,03	26.680,68
28.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.895,93
28.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1.855,97	800,85	2.656,82	2.895,93
28.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
28.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
28.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.547,18
28.6.0.0.1.	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	592,00	3,52	1,10	4,62	2.735,04
28.6.0.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	137,00	3,97	2,38	6,35	869,95
28.6.0.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	31,00	11,94	42,94	1.116,44
28.6.0.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	1,25	0,39	1,64	29,52
28.6.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	2,08	0,39	2,47	44,46
28.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	3,64	1,58	5,22	46,98
28.6.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P-BUCHA S-6	UN	78,00	0,18	0,39	0,57	44,46
28.6.0.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	0,20	0,63	0,83	64,74
28.6.0.0.9.	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	5,20	5,15	10,35	1.386,90
28.6.0.0.10.	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	8,12	3,30	11,42	125,62
28.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	8,76	13,53	22,29	156,03
28.6.0.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	2,19	3,18	5,37	118,14
28.6.0.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,25	1,19	1,44	25,92
28.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,65	11,54	21,19	127,14
28.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,56	11,54	25,10	75,30
28.6.0.0.16.	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	25,79	21,10	46,89	281,34
28.6.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,11	14,73	28,84	86,52
28.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,68	8,36	17,04	17,04
28.6.0.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	6,89	8,58	15,47	371,28
28.6.0.0.20.	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	9,83	21,28	31,11	279,99
28.6.0.0.21.	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	4,26	6,46	10,72	64,32
28.6.0.0.22.	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	6,10	11,33	17,43	69,72
28.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	128,00	15,40	143,40	4.302,00
28.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	60,00	17,50	11,25	28,75	1.725,00
28.6.0.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,32	1,82	12,14	48,56
28.6.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
28.6.0.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
28.6.0.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	39,84	101,47	304,41
28.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	112,32	23,89	136,21	408,63
28.6.0.0.30.	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	478,95	22,84	501,79	501,79
28.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.257,45
28.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	166,99	26,16	29,92	56,08	9.364,79
28.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,65	7,80	12,45	892,66
28.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.979,51

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83			1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.979,51
28.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	13,34	23,25	36,59	1.979,51
28.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.881,33
28.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.244,10	12,41	0,50	12,91	41.881,33
28.10.			COBERTURAS						12.400,96
28.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	4,33	43,69	10.297,29
28.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	20,87	39,85	958,39
28.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
28.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	14,25	14,74	708,99
28.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.031,45
28.11.1.			PORTA						3.589,53
28.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	663,36	48,85	712,21	3.589,53
28.11.2.			JANELAS						7.441,92
28.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 9/10/12/13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	52,22	258,40	7.441,92
28.12.			VIDROS						5.326,27
28.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
28.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.845,52
28.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	365,82	3,79	1,29	5,08	1.858,36
28.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	365,82	2,95	16,15	19,10	6.987,16
28.14.			FORROS						7.235,22
28.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	14,79	21,09	2.568,76
28.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	31,69	58,92	4.666,46
28.15.			REVESTIMENTO DE PISO						44.476,71
28.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.011,42
28.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	11,98	39,00	7.011,42
28.15.2.			GRANITINA						33.608,79
28.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CE3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	23,46	119,43	21.471,12
28.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,38	0,37	25,75	2.610,53
28.15.2.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	186,88	50,98	0,00	50,98	9.527,14
28.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.856,50
28.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	42,70	89,79	3.474,87
28.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICL3 ARMG)	M	36,45	1,54	8,93	10,47	381,63
28.16.			MARCCENARIA						2.496,32
28.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	16,76	40,91	2.496,32
28.17.			PINTURA						17.170,89
28.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.743,72
28.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	2,55	10,30	12,85	1.647,49
28.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	128,21	6,90	9,45	16,35	2.096,23
28.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.195,64
28.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	2,55	10,30	12,85	1.638,63
28.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	127,52	3,84	8,37	12,21	1.557,01
28.17.3.			PINTURA FORRO						3.459,43
28.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	10,30	12,85	1.972,21
28.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	6,03	9,69	1.487,22
28.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.333,25
28.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	8,42	13,37	1.333,25
28.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						499,61
28.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	9,45	12,91	499,61
28.17.6.			PINTURA PORTAS						404,61
28.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	10,99	15,77	26,76	404,61
28.17.7.			PINTURA JANELAS						1.541,37
28.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	15,77	26,76	1.541,37
28.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.993,26
28.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	4,19	12,70	2.993,26
28.18.			DIVERSOS						7.422,22
28.18.1.			GERAL						6.859,27
28.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.022,77	940,76	1.963,53	5.890,59
28.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	2,20	4,11	968,68
28.18.2.			SINALIZAÇÃO						562,95
28.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	70,52	15,17	85,69	257,07
28.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
29.			PASSARELA MI - SEC. XXI - REV. 2015 (C)	UN	1,00				8.577,48
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						51,91
29.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,43	1,72	5,15	51,91

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.2.			TRANSPORTES						34,55
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	38,77	10,59	49,36	34,55
29.3.			SERVIÇO EM TERRA						88,60
29.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	2,91	2,91	29,33
29.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	10,08	0,00	5,88	5,88	59,27
29.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.223,45
29.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.223,45
29.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,09	40,99	73,08	584,64
29.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,48	3,18	10,66	77,49
29.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,71	3,18	10,89	267,24
29.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,78	11,75	64,03
29.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	47,79	47,79	17,20
29.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,88	5,88	3,76
29.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
29.4.1.0.8.	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa. TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,36	410,82	47,80	458,62	165,10
29.4.1.0.9.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,36	0,00	52,25	52,25	18,81
29.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,29
29.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,34	23,25	36,59	48,29
29.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.397,13
29.6.0.0.1.	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	263,14	12,41	0,50	12,91	3.397,13
29.7.			COBERTURAS						1.338,57
29.7.1.			METÁLICA						1.113,39
29.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,53	6,38	85,91	1.113,39
29.7.2.			CALHA E RUFO						225,18
29.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	36,21	62,55	225,18
29.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.175,87
29.8.1.			GRANITINA						2.175,87
29.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	27,02	11,98	39,00	379,08
29.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,97	23,46	119,43	1.160,85
29.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,38	0,37	25,75	123,60
29.8.1.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	10,05	50,98	0,00	50,98	512,34
29.9.			PINTURA						177,69
29.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,10
29.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,95	8,42	13,37	13,10
29.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						164,59
29.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,51	4,19	12,70	164,59
29.10.			DIVERSOS						41,42
29.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,91	2,20	4,11	41,42
30.			ESTACIONAMENTO		1,00				109.778,25
30.1.			REVESTIMENTO DE PISO						37.508,27
30.1.0.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPa E=7 CM	M2	583,78	45,21	12,37	57,58	33.614,05
30.1.0.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	17,51	194,60	27,80	222,40	3.894,22
30.2.			PINTURA						11.159,67
30.2.1.			PISO						8.985,85
30.2.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	583,78	3,46	9,45	12,91	7.536,59
30.2.1.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	129,63	0,63	10,55	11,18	1.449,26
30.2.2.			GRELHA						1.259,32
30.2.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	47,06	10,99	15,77	26,76	1.259,32
30.2.3.			ARRIMO						914,50
30.2.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	68,40	4,95	8,42	13,37	914,50
30.3.			DIVERSOS						9.729,32
30.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	3,00	227,88	0,00	227,88	683,64
30.3.0.0.2.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	117,65	18,58	38,83	57,41	6.754,28
30.3.0.0.3.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	10,00	224,06	5,08	229,14	2.291,40
30.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						26.280,93
30.4.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	47,06	414,84	73,23	488,07	22.968,57
30.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC/ GOINFRA)	M	9,67	298,72	43,82	342,54	3.312,36
30.5.			ESTRUTURA						23.446,15
30.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	68,40	219,18	123,60	342,78	23.446,15
30.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.653,91
30.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	68,40	3,79	1,29	5,08	347,47
30.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	68,40	2,95	16,15	19,10	1.306,44
31.			ÁREA PERMEÁVEL		1,00				91.206,71
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						364,86
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	1.459,44	0,25	0,00	0,25	364,86
31.2.			TRANSPORTES						2.160,98
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	43,78	38,77	10,59	49,36	2.160,98
31.3.			DIVERSOS						33.043,94

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA			DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO			12/02/2025	CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1874,83			1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.3.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.459,44	15,31	6,22	21,53	31.421,74
31.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	141,48	20,74	162,22	1.622,20
31.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						46.257,02
31.4.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	223,68	176,87	29,93	206,80	46.257,02
31.5.			PINTURA						9.379,91
31.5.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	350,52	10,99	15,77	26,76	9.379,91
32.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				103.404,76
32.1.			SERVIÇO EM TERRA						5.342,21
32.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	4,30	0,00	49,85	49,85	214,40
32.1.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	81,73	0,00	37,74	37,74	3.084,56
32.1.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	81,73	0,00	25,00	25,00	2.043,25
32.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						98.062,55
32.2.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						6.430,08
32.2.1.0.1.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	31,00	72,80	83,85	156,65	4.856,15
32.2.1.0.2.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	162,06	255,41	417,47	1.252,41
32.2.1.0.3.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,64	68,27	20,06	88,33	321,52
32.2.2.			IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						76.679,87
32.2.2.0.1.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	1.021,00	5,08	2,38	7,46	7.616,66
32.2.2.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	701,00	5,72	2,58	8,30	5.818,30
32.2.2.0.3.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	2.036,00	11,16	0,32	11,48	23.373,28
32.2.2.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	388,00	14,98	3,18	18,16	7.046,08
32.2.2.0.5.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	5,00	10,90	2,55	13,45	67,25
32.2.2.0.6.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	69,11	10,48	79,59	318,36
32.2.2.0.7.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	71,43	15,57	87,00	348,00
32.2.2.0.8.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	74,75	21,80	96,55	193,10
32.2.2.0.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,84	346,25	346,25
32.2.2.0.10.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	39,84	101,47	405,88
32.2.2.0.11.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	181,66	39,84	221,50	221,50
32.2.2.0.12.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	187,00	3,18	7,96	11,14	2.083,18
32.2.2.0.13.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	394,00	4,78	2,57	7,35	2.895,90
32.2.2.0.14.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	317,00	6,85	3,63	10,48	3.322,16
32.2.2.0.15.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	127,00	9,87	5,80	15,67	1.990,09
32.2.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	18,00	920,95	122,50	1.043,45	18.782,10
32.2.2.0.17.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	18,00	36,45	39,84	76,29	1.373,22
32.2.2.0.18.	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	455,92	22,64	478,56	478,56
32.2.3.			QD 03 - ADEQUAÇÃO ILE						746,04
32.2.3.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	3,00	9,83	21,28	31,11	93,33
32.2.3.0.2.	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	75,00	3,52	1,10	4,62	346,50
32.2.3.0.3.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,65	11,54	21,19	63,57
32.2.3.0.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	10,32	1,82	12,14	12,14
32.2.3.0.5.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	25,00	4,05	5,17	9,22	230,50
32.2.4.			QD 05 - ADEQUAÇÃO ILE						799,98
32.2.4.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	9,83	21,28	31,11	62,22
32.2.4.0.2.	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	96,00	3,52	1,10	4,62	443,52
32.2.4.0.3.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,65	11,54	21,19	42,38
32.2.4.0.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	10,32	1,82	12,14	12,14
32.2.4.0.5.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	26,00	4,05	5,17	9,22	239,72
32.2.5.			QD 06 - ADEQUAÇÃO LABORATORIO/REFLETORES/ILE						3.628,40
32.2.5.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	13,00	6,10	11,33	17,43	226,59
32.2.5.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	9,83	21,28	31,11	124,44
32.2.5.0.3.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	7,00	34,00	27,88	61,88	433,16
32.2.5.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	38,00	0,20	0,63	0,83	31,54
32.2.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	38,00	0,53	0,00	0,53	20,14
32.2.5.0.6.	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	305,00	3,52	1,10	4,62	1.409,10
32.2.5.0.7.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	9,65	11,54	21,19	275,47
32.2.5.0.8.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,65	11,54	21,19	42,38

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
32.2.5.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
32.2.5.0.10.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	78,00	4,05	5,17	9,22	719,16
32.2.5.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,60	40,93	81,86
32.2.5.0.12.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2,00	84,28	17,65	101,93	203,86
32.2.6.			QD 07 - ADEQUAÇÃO REFLETORES/ILE						2.577,82
32.2.6.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	9,83	21,28	31,11	248,88
32.2.6.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,65	11,54	21,19	42,38
32.2.6.0.3.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	27,88	61,88	123,76
32.2.6.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	39,00	0,20	0,63	0,83	32,37
32.2.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	39,00	0,53	0,00	0,53	20,67
32.2.6.0.6.	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	196,00	3,52	1,10	4,62	905,52
32.2.6.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,32	1,82	12,14	24,28
32.2.6.0.8.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	66,00	4,05	5,17	9,22	608,52
32.2.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,60	40,93	163,72
32.2.6.0.10.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	4,00	84,28	17,65	101,93	407,72
32.2.7.			QD 08 - ADEQUAÇÃO REFLETORES						1.913,03
32.2.7.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	9,83	21,28	31,11	155,55
32.2.7.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,65	11,54	21,19	42,38
32.2.7.0.3.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	27,88	61,88	123,76
32.2.7.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	26,00	0,20	0,63	0,83	21,58
32.2.7.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	26,00	0,53	0,00	0,53	13,78
32.2.7.0.6.	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	133,00	3,52	1,10	4,62	614,46
32.2.7.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,32	1,82	12,14	24,28
32.2.7.0.8.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	53,00	4,05	5,17	9,22	488,66
32.2.7.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	28,33	12,60	40,93	122,79
32.2.7.0.10.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	3,00	84,28	17,65	101,93	305,79
32.2.8.			QD 09 - ADEQUAÇÃO REFLETORES						2.939,91
32.2.8.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	8,33	13,53	21,86	131,16
32.2.8.0.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	18,00	1,19	3,18	4,37	78,66
32.2.8.0.3.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,57	1,19	1,76	31,68
32.2.8.0.4.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	34,00	27,88	61,88	61,88
32.2.8.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	35,00	0,20	0,63	0,83	29,05
32.2.8.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	35,00	0,53	0,00	0,53	18,55
32.2.8.0.7.	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	202,00	3,52	1,10	4,62	933,24
32.2.8.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,32	1,82	12,14	24,28
32.2.8.0.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	81,00	5,61	6,76	12,37	1.001,97
32.2.8.0.10.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	27,00	1,78	1,19	2,97	80,19
32.2.8.0.11.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	13,00	2,08	0,39	2,47	32,11
32.2.8.0.12.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	54,00	1,25	0,39	1,64	88,56
32.2.8.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	28,33	12,60	40,93	122,79
32.2.8.0.14.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	3,00	84,28	17,65	101,93	305,79
32.2.9.			QD 10 - ADEQUAÇÃO REFLETORES						2.347,42
32.2.9.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	8,33	13,53	21,86	87,44
32.2.9.0.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	12,00	1,19	3,18	4,37	52,44
32.2.9.0.3.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	12,00	0,57	1,19	1,76	21,12
32.2.9.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	63,00	0,20	0,63	0,83	52,29
32.2.9.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	63,00	0,53	0,00	0,53	33,39
32.2.9.0.6.	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	214,00	3,52	1,10	4,62	988,68
32.2.9.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,32	1,82	12,14	12,14
32.2.9.0.8.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	72,00	5,61	6,76	12,37	890,64
32.2.9.0.9.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	24,00	1,78	1,19	2,97	71,28
32.2.9.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	24,00	2,08	0,39	2,47	59,28
32.2.9.0.11.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	48,00	1,25	0,39	1,64	78,72
33.			PROJETO INSTALAÇÕES SPDA		1,00				139.702,48
33.1.			SERVIÇO EM TERRA						5.181,44
33.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	82,20	0,00	37,74	37,74	3.102,22
33.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	82,20	0,00	25,00	25,00	2.055,00
33.1.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO / APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,49	0,00	49,85	49,85	24,22
33.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						134.521,04
33.2.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						79.556,35
33.2.1.0.1.	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	72,00	5,36	23,89	29,25	2.106,00
33.2.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	UN	10,00	20,99	7,96	28,95	289,50

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.2.1.0.3.	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	396,00	1,81	3,31	5,12	2.027,52
33.2.1.0.4.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	97,00	16,49	10,47	26,96	2.615,12
33.2.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF-TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	97,00	46,50	5,71	52,21	5.064,37
33.2.1.0.6.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	97,00	11,55	11,94	23,49	2.278,53
33.2.1.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	8,00	6,77	15,93	22,70	181,60
33.2.1.0.8.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	681,95	32,57	6,36	38,93	26.548,31
33.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	452,00	39,90	32,56	72,46	32.751,92
33.2.1.0.10.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	291,00	5,61	6,76	12,37	3.599,67
33.2.1.0.11.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	194,00	1,25	0,39	1,64	318,16
33.2.1.0.12.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	194,00	0,35	0,71	1,06	205,64
33.2.1.0.13.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	194,00	0,24	0,63	0,87	168,78
33.2.1.0.14.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	396,00	0,18	0,39	0,57	225,72
33.2.1.0.15.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	396,00	0,20	0,63	0,83	328,68
33.2.1.0.16.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	7,00	19,78	9,95	29,73	208,11
33.2.1.0.17.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	138,41	5,15	143,56	143,56
33.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	435,41	59,75	495,16	495,16
33.2.2.			ATERRAMENTO						54.964,69
33.2.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	97,00	128,40	15,93	144,33	14.000,01
33.2.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF-TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	97,00	46,50	5,71	52,21	5.064,37
33.2.2.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18,00	50,67	6,03	56,70	1.020,60
33.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	97,51	15,59	113,10	2.035,80
33.2.2.0.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	127,00	19,78	9,95	29,73	3.775,71
33.2.2.0.6.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	630,00	39,38	6,76	46,14	29.068,20
34.			CABEAMENTO		1,00				28.031,84
34.1.			SERVIÇO EM TERRA						970,54
34.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	0,00	37,74	37,74	67,93
34.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,80	0,00	25,00	25,00	45,00
34.1.0.0.3.	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	390,93	208,39	599,32	599,32
34.1.0.0.4.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	223,47	34,82	258,29	258,29
34.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.061,30
34.2.1.			INSTALAÇÕES LÓGICAS						27.061,30
34.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	2,00	507,30	98,58	605,88	1.211,76
34.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	29,00	14,73	54,47	69,20	2.006,80
34.2.1.0.3.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	29,00	23,47	14,73	38,20	1.107,80
34.2.1.0.4.	GOINFRA	71026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UN	29,00	1,53	1,99	3,52	102,08
34.2.1.0.5.	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	3.272,49	473,45	3.745,94	7.491,88
34.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
34.2.1.0.7.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	28,81	5,97	34,78	69,56
34.2.1.0.8.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	6,63	785,38	785,38
34.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,34	138,84	138,84
34.2.1.0.10.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	15,00	2,72	5,97	8,69	130,35
34.2.1.0.11.	GOINFRA	71742	LUVAS PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	35,00	2,34	1,99	4,33	151,55
34.2.1.0.12.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	1.245,00	3,09	2,58	5,67	7.059,15
34.2.1.0.13.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	4,78	2,57	7,35	147,00
34.2.1.0.14.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	9,21	7,58	16,79	1.679,00
34.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN	35,00	12,55	25,49	38,04	1.331,40
34.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	35,00	6,49	12,74	19,23	673,05
34.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	3,75	7,96	11,71	409,85
34.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	10,00	1,49	5,97	7,46	74,60
34.2.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	5,29	5,97	11,26	22,52
34.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	12,00	1,74	19,91	21,65	259,80
34.2.1.0.21.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	29,00	50,00	0,00	50,00	1.450,00
34.2.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	84,00	0,53	0,00	0,53	44,52
34.2.1.0.23.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	84,00	0,20	0,63	0,83	69,72
34.2.1.0.24.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	17,50	5,36	9,55	14,91	260,92
34.2.1.0.25.	GOINFRA	71983	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	UN	88,00	1,00	0,25	1,25	110,00
34.2.1.0.26.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	88,00	0,10	0,00	0,10	8,80
34.2.1.0.27.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	UN	88,00	0,30	0,25	0,55	48,40
35.			SDAI		1,00				11.706,94
35.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.517,30
35.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,70	0,00	37,74	37,74	441,55
35.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	11,70	0,00	25,00	25,00	292,50

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				
OBRA CONSTRUÇÃO		DATA 12/02/2025	CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1874,83	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
35.1.0.0.3.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	72,80	83,85	156,65	783,25
35.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.189,64
35.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	19,91	300,72	601,44
35.2.0.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,33	13,53	21,86	218,60
35.2.0.0.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	30,00	1,19	3,18	4,37	131,10
35.2.0.0.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	30,00	0,57	1,19	1,76	52,80
35.2.0.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	81,00	0,20	0,63	0,83	67,23
35.2.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	81,00	0,53	0,00	0,53	42,93
35.2.0.0.7.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	687,00	2,28	0,88	3,16	2.170,92
35.2.0.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	11,00	3,97	2,38	6,35	69,85
35.2.0.0.9.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	18,00	5,16	2,58	7,74	139,32
35.2.0.0.10.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	27,88	61,88	123,76
35.2.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	19,91	54,61	109,22
35.2.0.0.12.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	10,15	1,34	11,49	11,49
35.2.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	10,32	1,82	12,14	24,28
35.2.0.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	10,90	2,55	13,45	13,45
35.2.0.0.15.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	64,94	4,04	68,98	68,98
35.2.0.0.16.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
35.2.0.0.17.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
35.2.0.0.18.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	90,00	3,18	7,96	11,14	1.002,60
35.2.0.0.19.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	94,00	5,61	6,76	12,37	1.162,78
35.2.0.0.20.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	37,00	1,78	1,19	2,97	109,89
35.2.0.0.21.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	37,00	2,08	0,39	2,47	91,39
35.2.0.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	73,00	1,25	0,39	1,64	119,72
35.2.0.0.23.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	488,51	79,68	568,19	568,19
35.2.0.0.24.	GOINFRA	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	729,50	144,79	874,29	874,29
35.2.0.0.25.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	79,95	79,68	159,63	159,63
35.2.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	79,68	288,98	288,98
35.2.0.0.27.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,71	11,94	22,65	22,65
35.2.0.0.28.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM²	UN	8,00	5,63	7,96	13,59	108,72
35.2.0.0.29.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM²	UN	8,00	7,78	7,96	15,74	125,92
35.2.0.0.30.	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	93,90	5,47	99,37	99,37
35.2.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	2,00	202,70	87,64	290,34	580,68
35.2.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	167,70	87,64	255,34	255,34
35.2.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,12	15,93	82,05	164,10
35.2.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	19,91	53,81	107,62
35.2.0.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	19,91	53,81	107,62
35.2.0.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	15,93	33,98	67,96
35.2.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	15,93	33,98	67,96
35.2.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	15,93	33,98	33,98
35.2.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	19,91	48,74	48,74
36.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				199.339,59
36.1.			SERVIÇO EM TERRA						8.281,68
36.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	132,00	0,00	37,74	37,74	4.981,68
36.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	132,00	0,00	25,00	25,00	3.300,00
36.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						191.057,91
36.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						2.477,52
36.2.1.1.			PIA E ACESSÓRIOS						1.364,70
36.2.1.1.1.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	135,92	4,55	140,47	421,41
36.2.1.1.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	3,00	235,29	14,33	249,62	748,86
36.2.1.1.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METÁLICA)	UN	3,00	56,05	8,76	64,81	194,43
36.2.1.2.			TANQUES / TORNEIRAS						418,50
36.2.1.2.1.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	61,79	7,96	69,75	418,50
36.2.1.3.			REGISTROS						694,32
36.2.1.3.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,51	80,93	161,86
36.2.1.3.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	377,91	45,81	423,72	423,72
36.2.1.3.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	84,44	24,30	108,74	108,74
36.2.2.			ÁGUA FRIA						18.731,97
36.2.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						13.866,80
36.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	250,00	3,91	4,77	8,68	2.170,00
36.2.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	140,00	9,20	0,86	10,06	1.408,40
36.2.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	20,00	15,76	1,25	17,01	340,20

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP			
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE							
OBRA		DATA		CIDADE			
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS			
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		1874,83				1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
36.2.2.1.4.	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	12,00	27,17	5,69	32,86	394,32
36.2.2.1.5.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	6,00	25,70	1,48	27,18	163,08
36.2.2.1.6.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	130,00	42,34	1,84	44,18	5.743,40
36.2.2.1.7.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	60,00	58,73	2,06	60,79	3.647,40
36.2.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						479,81
36.2.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	2,00	13,05	3,57	16,62	33,24
36.2.2.2.2.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	2,00	18,50	3,57	22,07	44,14
36.2.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	289,82	3,57	293,39	293,39
36.2.2.2.4.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,35	3,57	5,92	35,52
36.2.2.2.5.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	29,40	7,36	36,76	73,52
36.2.2.3.			LUVAS DE PVC						559,70
36.2.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	15,00	2,45	1,78	4,23	63,45
36.2.2.3.2.	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	6,89	3,72	10,61	106,10
36.2.2.3.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	5,00	23,69	7,36	31,05	155,25
36.2.2.3.4.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	5,00	39,62	7,36	46,98	234,90
36.2.2.4.			BUCHAS						384,08
36.2.2.4.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	6,00	5,45	3,22	8,67	52,02
36.2.2.4.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,46	7,16	13,62	27,24
36.2.2.4.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,89	5,57	10,46	20,92
36.2.2.4.4.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	2,00	5,84	5,57	11,41	22,82
36.2.2.4.5.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,75	7,36	27,11	54,22
36.2.2.4.6.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,31	7,36	25,67	51,34
36.2.2.4.7.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	3,00	16,42	7,36	23,78	71,34
36.2.2.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	34,73	7,36	42,09	84,18
36.2.2.5.			CAP						174,80
36.2.2.5.1.	GOINFRA	81251	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	1,56	1,78	3,34	16,70
36.2.2.5.2.	GOINFRA	81252	CAP PVC SOLDÁVEL 32 mm	UN	5,00	2,37	1,78	4,15	20,75
36.2.2.5.3.	GOINFRA	81254	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	8,65	2,78	11,43	57,15
36.2.2.5.4.	GOINFRA	81255	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	5,00	13,26	2,78	16,04	80,20
36.2.2.6.			JOELHO						1.112,18
36.2.2.6.1.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	56,00	3,16	4,20	7,36	412,16
36.2.2.6.2.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	32,00	1,89	7,16	9,05	289,60
36.2.2.6.3.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	4,00	5,58	7,16	12,74	50,96
36.2.2.6.4.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	20,00	2,64	7,16	9,80	196,00
36.2.2.6.5.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	5,00	4,94	7,16	12,10	60,50
36.2.2.6.6.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	10,00	3,64	2,16	5,80	58,00
36.2.2.6.7.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	4,00	6,71	4,53	11,24	44,96
36.2.2.7.			TE						872,04
36.2.2.7.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	20,00	3,98	3,56	7,54	150,80
36.2.2.7.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	8,00	4,80	7,56	12,36	98,88
36.2.2.7.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,08	11,94	25,02	50,04
36.2.2.7.4.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	35,67	11,94	47,61	95,22
36.2.2.7.5.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	2,00	106,76	17,92	124,68	249,36
36.2.2.7.6.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,62	11,94	22,56	22,56
36.2.2.7.7.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	84,67	17,92	102,59	205,18
36.2.2.8.			ADESIVOS						565,30
36.2.2.8.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	54,95	0,00	54,95	274,75
36.2.2.8.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	58,11	0,00	58,11	290,55
36.2.2.9.			CURVAS						717,26
36.2.2.9.1.	SINAPI	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	5,40	5,73	11,13	66,78
36.2.2.9.2.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	8,00	3,91	7,16	11,07	88,56
36.2.2.9.3.	GOINFRA	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	6,00	7,98	7,16	15,14	90,84
36.2.2.9.4.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	16,79	4,76	21,55	43,10
36.2.2.9.5.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	2,00	41,28	11,15	52,43	104,86
36.2.2.9.6.	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	73,01	7,77	80,78	323,12
36.2.3.			ESGOTO SANITÁRIO						13.776,17
36.2.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						178,58
36.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	35,10	8,76	43,86	43,86
36.2.3.1.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	10,72	8,76	19,48	19,48
36.2.3.1.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	16,44	20,71	37,15	37,15
36.2.3.1.4.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	38,57	22,30	60,87	60,87
36.2.3.1.5.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	1,00	3,73	3,18	6,91	6,91
36.2.3.1.6.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	1,00	7,13	3,18	10,31	10,31
36.2.3.2.			CURVAS						49,26
36.2.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,27	11,15	16,42	49,26
36.2.3.3.			JOELHOS						464,30

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE					
OBRA		DATA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO		12/02/2025		CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		OUT/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		1874,83		1874,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
36.2.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	5,80	4,78	10,58	31,74
36.2.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	9,03	1,27	10,30	41,20
36.2.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,32	11,15	14,47	57,88
36.2.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,58	17,92	27,50	275,00
36.2.3.3.5.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	4,00	3,47	11,15	14,62	58,48
36.2.3.4.			JUNÇÕES						27,66
36.2.3.4.1.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	12,93	14,73	27,66	27,66
36.2.3.5.			LUVAS						295,60
36.2.3.5.1.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	20,00	5,63	9,15	14,78	295,60
36.2.3.6.			TÊ						16,41
36.2.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,87	11,54	16,41	16,41
36.2.3.7.			TUBOS						12.744,36
36.2.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,45	9,55	16,00	96,00
36.2.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	25,00	12,01	1,54	13,55	338,75
36.2.3.7.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	16,96	5,73	22,69	136,14
36.2.3.7.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	241,00	19,28	9,89	29,17	7.029,97
36.2.3.7.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	90,00	45,44	11,71	57,15	5.143,50
36.2.4.			EXTRAS						156.072,25
36.2.4.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,76	19,91	126,67	126,67
36.2.4.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM PHIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	203,96	138,27	342,23	342,23
36.2.4.0.3.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	6,00	25,75	39,29	65,04	390,24
36.2.4.0.4.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	21,00	375,00	302,36	677,36	14.224,56
36.2.4.0.5.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	10,00	180,49	289,75	470,24	4.702,40
36.2.4.0.6.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	10,00	55,27	16,25	71,52	715,20
36.2.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.226,96	1.226,96	1.226,96
36.2.4.0.8.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	7.511,10	6.752,99	14.264,09	14.264,09
36.2.4.0.9.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	3,00	872,76	2.286,45	3.159,21	9.477,63
36.2.4.0.10.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	20.781,57	1.322,44	22.104,01	22.104,01
36.2.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METALICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	47.296,66	0,00	47.296,66	47.296,66
36.2.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
36.2.4.0.13.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	2,00	135,70	13,53	149,23	298,46
36.2.4.0.14.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	2,00	214,76	15,93	230,69	461,38
36.2.4.0.15.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,32	2,78	11,10	11,10
36.2.4.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	15,77	35,84	51,61	516,10
37.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				61.635,72
37.1.			SERVICO EM TERRA						2.509,60
37.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,00	0,00	37,74	37,74	1.509,60
37.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	40,00	0,00	25,00	25,00	1.000,00
37.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						59.126,12
37.2.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						59.126,12
37.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	318,72	4.111,38	4.111,38
37.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,75	36,64	237,39	237,39
37.2.1.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	6,00	8,51	4,19	12,70	76,20
37.2.1.0.4.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	186,00	100,18	33,06	133,24	24.782,64
37.2.1.0.5.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	193,04	17,14	210,18	420,36
37.2.1.0.6.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	219,21	17,14	236,35	1.890,80
37.2.1.0.7.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	3,00	494,51	199,77	694,28	2.082,84
37.2.1.0.8.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	6,00	416,00	7,96	423,96	2.543,76
37.2.1.0.9.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	3,00	161,78	3,31	165,09	495,27
37.2.1.0.10.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	4,00	53,33	5,97	59,30	237,20
37.2.1.0.11.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	3,00	224,63	19,91	244,54	733,62
37.2.1.0.12.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	120,01	5,97	125,98	125,98
37.2.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	129,14	6,55	135,69	407,07
37.2.1.0.14.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	25,88	265,95	265,95
37.2.1.0.15.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,55	25,88	122,43	122,43
37.2.1.0.16.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	25,88	197,95	197,95
37.2.1.0.17.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLIO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	46,52	15,93	62,45	437,15
37.2.1.0.18.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	70,41	27,66	98,07	294,21
37.2.1.0.19.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	45,81	518,14	1.036,28
37.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	236,24	6,36	242,60	727,80
37.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	31,49	3,51	35,00	105,00
37.2.1.0.22.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	488,77	45,81	534,58	1.603,74
37.2.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	45,81	278,48	278,48

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE			CÓDIGO INEP		
OBRA CONSTRUÇÃO			DATA 12/02/2025		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE CRE-ANÁPOLIS		ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 1874,83	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37.2.1.0.24.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	6,00	113,89	37,04	150,93	905,58
37.2.1.0.25.	GOINFRA	85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2 1/2"	UN	1,00	78,90	31,86	110,76	110,76
37.2.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	102,09	36,64	138,73	2.219,68
37.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	289,97	15,93	305,90	1.223,60
37.2.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	202,24	5,57	207,81	207,81
37.2.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,69	39,84	170,53	341,06
37.2.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUÍ" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	55,41	31,86	87,27	349,08
37.2.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	318,72	933,06	933,06
37.2.1.0.32.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	17,00	13,80	4,95	18,75	318,75
37.2.1.0.33.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1.190,00	23,89	1.213,89	1.213,89
37.2.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	18,11	1,32	19,43	194,30
37.2.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	20,00	18,11	1,32	19,43	388,60
37.2.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,32	19,43	19,43
37.2.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,32	19,43	19,43
37.2.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,32	23,36	70,08
37.2.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,32	23,36	70,08
37.2.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.327,43	7.327,43	7.327,43
								VALOR TOTAL	4.918.132,60
								VALOR BDI (20,34%)	1.000.348,17
								TOTAL ORÇAMENTO	5.918.480,77
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.									
								CUSTO POR M2 ¹	3.156,81
								MATERIAL S/ BDI 72%	RS 3.559.872,97
								MÃO DE OBRA S/ BDI 28%	RS 1.358.259,63

(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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	154.984,00	186.507,75	3,15
b.	TRANSPORTES	10.038,54	12.080,38	0,20
c.	SERVIÇO EM TERRA	626.218,55	753.591,40	12,73
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	209.625,18	252.262,94	4,26
e.	ESTRUTURA	484.200,55	582.686,94	9,85
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	451.131,32	542.891,43	9,17
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	252.218,93	303.520,26	5,13
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	71.442,44	85.973,83	1,45
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	253.377,40	304.914,36	5,15
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	26.770,01	32.215,03	0,54
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	430.770,46	518.389,17	8,76
o.	COBERTURAS	147.321,76	177.287,01	3,00
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.156,55	2.595,19	0,04
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	228.680,86	275.194,55	4,65
r.	VIDROS	30.938,95	37.231,93	0,63
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	145.770,32	175.420,00	2,96
t.	FORROS	42.755,48	51.451,94	0,87
u.	REVESTIMENTO DE PISO	446.353,76	537.142,11	9,08
v.	FERRAGENS	2.649,81	3.188,78	0,05
w.	MARCENARIA	10.828,43	13.030,93	0,22
x.	ADMINISTRAÇÃO	289.262,40	348.098,37	5,88
y.	PINTURA	216.958,77	261.088,18	4,41
z.	DIVERSOS	383.678,13	461.718,29	7,82
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		4.918.132,60	5.918.480,77	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;

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE	NÚMERO DE PARCELAS 14
OBRA CONSTRUÇÃO	PRAZO 420 dias corridos
LOCAL CAMPO LIMPO DE GOIÁS	DATA 12/02/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA ÚNICA													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 186.507,75	% Período	65,00%	25,00%	10,00%											
TRANSPORTES	R\$ 12.080,38	% Período	121.230,04	46.626,94	18.650,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10,34%	8,32%	8,30%	8,35%	8,35%	8,34%	8,40%	8,30%	8,35%	8,35%	4,25%	4,35%	4,00%	2,00%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 753.591,40	% Período	1.249,11	1.005,09	1.002,67	1.008,71	1.008,71	1.007,50	1.014,75	1.002,67	1.008,71	1.008,71	513,42	525,50	483,22	241,61
			40,00%	36,00%	24,00%											
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 252.262,94	% Período	301.436,56	271.292,90	180.861,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%										
ESTRUTURA	R\$ 582.686,94	% Período	63.065,74	63.065,74	63.065,74	63.065,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%									
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 542.891,43	% Período	-	145.671,74	145.671,74	116.537,39	116.537,39	58.268,69	-	-	-	-	-	-	-	-
			10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%						10,00%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 303.520,26	% Período	-	-	54.289,14	81.433,71	81.433,71	81.433,71	81.433,71	81.433,71	-	-	-	-	-	-
			10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%							10,00%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 85.973,83	% Período	-	-	30.352,03	45.528,04	45.528,04	45.528,04	45.528,04	45.528,04	-	-	-	-	-	-
			50,00%	50,00%												
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 304.914,36	% Período	-	-	-	-	-	-	42.986,92	42.986,92	-	-	-	-	-	-
			10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%							
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 32.215,03	% Período	-	30.491,44	30.491,44	60.982,87	60.982,87	60.982,87	30.491,44	30.491,44	-	-	-	-	-	-
			35,00%		20,00%	25,00%	20,00%									
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 518.389,17	% Período	-	11.275,26	-	-	-	6.443,01	8.053,76	6.443,01	-	-	-	-	-	-
			5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%								
COBERTURAS	R\$ 177.287,01	% Período	-	25.919,46	103.677,83	103.677,83	103.677,83	77.758,38	51.838,92	51.838,92	-	-	-	-	-	-
			15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%									
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 2.595,19	% Período	-	-	-	-	-	26.593,05	44.321,75	44.321,75	26.593,05	17.728,70	17.728,70	-	-	-
			15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%									
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 275.194,55	% Período	-	-	-	-	-	389,28	648,80	648,80	648,80	648,80	259,52	-	-	-
			15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%									
VIDROS	R\$ 37.231,93	% Período	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%
			5,584,79	9.307,98	9.307,98	5.584,79	3.723,19	3.723,19								
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 175.420,00	% Período	-	-	-	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		-	-	-
			17.542,00	17.542,00	17.542,00	35.084,00	35.084,00	35.084,00	17.542,00							
FORROS	R\$ 51.451,94	% Período	-	-	-	-	-	40,00%	40,00%		10,00%	10,00%	-	-	-	-
			20.580,78	20.580,78	-	5.145,19	5.145,19									
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 537.142,11	% Período	-	-	-	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		-	-	-
			53.714,21	53.714,21	53.714,21	107.428,42	107.428,42	107.428,42	53.714,21							
FERRAGENS	R\$ 3.188,78	% Período	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			50,00%	50,00%												
MARCENARIA	R\$ 13.030,93	% Período	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			100,00%													
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 348.098,37	% Período	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
			24.871,63	24.871,63	24.871,63	24.871,63	24.871,63	24.871,63	24.871,63	24.871,63	24.854,22	24.854,22	24.854,22	24.854,22	24.854,22	24.854,22
PINTURA	R\$ 261.088,18	% Período	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	40,00%	30,00%
			82.217,64	104.435,27	78.326,45											
DIVERSOS	R\$ 461.718,29	% Período	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
			32.989,77	32.989,77	32.989,77	32.989,77	32.989,77	32.989,77	32.989,77	32.989,77	32.966,69	32.966,69	32.966,69	32.966,69	32.966,69	32.966,69
TOTAL	R\$ 5.918.480,77	% PERÍODO	9,21%	10,60%	10,28%	10,16%	9,20%	9,77%	9,32%	8,40%	6,08%	3,92%	3,03%	3,31%	4,51%	2,21%
		VALOR PERÍODO	R\$ 544.842,84	R\$ 627.290,50	R\$ 608.166,32	R\$ 601.351,91	R\$ 544.729,18	R\$ 578.230,77	R\$ 551.321,87	R\$ 496.918,33	R\$ 359.951,43	R\$ 231.715,14	R\$ 179.127,35	R\$ 195.885,92	R\$ 267.139,72	R\$ 131.809,49
		% ACUMULADO	9,21%	19,81%	30,09%	40,25%	49,45%	59,22%	68,54%	76,94%	83,02%	86,94%	89,97%	93,28%	97,79%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 544.842,84	R\$ 1.172.133,34	R\$ 1.780.299,66	R\$ 2.381.651,57	R\$ 2.926.380,75	R\$ 3.504.611,52	R\$ 4.055.933,39	R\$ 4.552.851,72	R\$ 4.912.803,15	R\$ 5.144.518,29	R\$ 5.323.645,64	R\$ 5.519.531,56	R\$ 5.786.671,28	R\$ 5.918.480,77

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE

OBRA

CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO

RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02

CIDADE

CAMPO LIMPO DE GOIÁS

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%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,01%	1,01%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,85%	6,85%
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.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

(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 Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE	CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
OBRA CONSTRUÇÃO	CRE CRE-ANÁPOLIS
ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	DATA 12/02/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	186.507,75	3,15
b.	TRANSPORTES	12.080,38	0,20
c.	SERVIÇO EM TERRA	753.591,40	12,73
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	252.262,94	4,26
e.	ESTRUTURA	582.686,94	9,85
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	542.891,43	9,17
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	303.520,26	5,13
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	85.973,83	1,45
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	304.914,36	5,15
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.215,03	0,54
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	518.389,17	8,76
o.	COBERTURAS	177.287,01	3,00
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.595,19	0,04
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	275.194,55	4,65
r.	VIDROS	37.231,93	0,63
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	175.420,00	2,96
t.	FORROS	51.451,94	0,87
u.	REVESTIMENTO DE PISO	537.142,11	9,08
v.	FERRAGENS	3.188,78	0,05
w.	MARCENARIA	13.030,93	0,22
x.	ADMINISTRAÇÃO	348.098,37	5,88
y.	PINTURA	261.088,18	4,41
z.	DIVERSOS	461.718,29	7,82
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		5.918.480,77	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE	CÓDIGO INEP 52022102
OBRA CONSTRUÇÃO	CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	1700,37	850,19
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1439,76	719,88
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	2034,11	1.017,06

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 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	-	-	-	12,51	12,67
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	12,72	14,71	0,52	0,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,02	1,18
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	13,56	13,56	0,20	0,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,49	11,49

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	364,13	374,07
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,23	23,41	50,57	58,52
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,72	14,71	12,72	14,71
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					63,29	73,23
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0097	183,55	183,55	1,78	1,78
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	1,00	1,00	0,73	0,73
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_1	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	9,18	9,18	122,28	122,28
	SINAPI_1	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_1	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,34	66,34	66,34	66,34
	GOINFRA_1	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					300,84	300,84

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	241,74	242,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,50	6,36
	SINAPI_1	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	236,24	236,24	236,24	236,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					236,24	236,24

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	34,52	35,00
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,03	3,51
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
			MATERIAL (C) - TOTAL					31,49	31,49

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	-	-	-	19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	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	0,18	0,18	0,36	0,36
	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					18,11	18,11

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	-	-	-	19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	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	0,18	0,18	0,36	0,36
	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					18,11	18,11

028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	-	-	-	292,91	293,39
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,20	16,43	1,27	1,47
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,09	3,57

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102	
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	4,5000	0,36	0,36	1,62	1,62
SINAPI_1	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDADVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	288,20	288,20	288,20	288,20
MATERIAL (C) - TOTAL							289,82	289,82

029	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN				159,41	162,22
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,2300	12,77	14,78	2,93	3,39
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,1800	12,72	14,71	15,00	17,35
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,93	20,74
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m³	0,2050	27,75	27,75	5,68	5,68
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0064	183,55	183,55	1,17	1,17
	GOINFRA_1	2792	CALCÁRIO	Kg	0,8000	0,15	0,15	0,12	0,12
	SINAPI_1	0359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000	131,03	131,03	131,03	131,03
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,8000	4,36	4,36	3,48	3,48
MATERIAL (C) - TOTAL								141,48	141,48

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				133,76	138,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,20	16,43	13,06	15,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								31,67	36,64
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,36	0,36	0,72	0,72
MATERIAL (C) - TOTAL								102,09	102,09

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 TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				54,07	56,82
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5085	12,72	14,71	6,46	7,47
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	20,23	23,41	4,60	5,33
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	15,27	17,67	0,55	0,64
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	14,20	16,43	2,45	2,83
	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								17,49	20,24
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0224	183,55	183,55	4,11	4,11
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	13,56	13,56	0,40	0,40
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	16,03	16,03	0,04	0,04
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	7,91	7,91	3,99	3,99
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	6,77	6,77	2,23	2,23
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,56	6,56	5,27	5,27
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0167	156,60	156,60	2,61	2,61
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0167	150,80	150,80	2,52	2,52
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	1,00	1,00	0,67	0,67
	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	0,82	0,82	6,86	6,86
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	13,17	13,17	2,33	2,33
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	21,97	21,97	0,28	0,28
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,28	8,28	0,94	0,94
MATERIAL (C) - TOTAL								36,58	36,58

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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				4,67	5,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,20	16,43	1,18	1,36
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,86	3,31
	COTAÇÃO	COT 004_SEE	(11896/ORSE) 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)	UN	1,0000	1,81	1,81	1,81	1,81
MATERIAL (C) - TOTAL								1,81	1,81

040	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN				4.068,10	4.111,38
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								275,44	318,72
	COTAÇÃO	COT 008_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,66	3.792,66
MATERIAL (C) - TOTAL								3.792,66	3.792,66

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				6.919,41	7.327,43
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,92	5,15	14,76	15,45
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	46,81	49,36	9,83	10,36
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	32,63	37,74	26,75	30,94
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	21,62	25,00	10,37	12,00
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,08	5,88	24,89	28,81
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	25,44	29,42	37,39	43,24
	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	41,32	47,79	41,32	47,79
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	21,62	25,00	7,78	9,00
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	521,04	532,86	333,46	341,03
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	45,17	52,25	28,90	33,44
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,45	10,89	117,04	121,96
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,21	10,65	204,20	213,00
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,37	11,75	75,04	77,55
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,48	35,13	200,21	210,07
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	50,48	53,89	621,91	663,92
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	521,04	532,86	510,61	522,20
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	45,17	52,25	44,26	51,20
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,22	10,66	244,25	254,77
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,21	10,65	443,11	462,21
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,37	11,75	256,96	265,55
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	120,89	123,81	485,97	497,71
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	m2	14,7600	52,02	56,08	767,81	827,74
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	33,43	36,59	197,23	215,88
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO, AF 09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	604,42	611,06	616,50	623,28
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,91	5,08	144,94	149,96
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1/M3)	m2	29,5200	16,90	19,10	498,88	563,83
	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1.2.5.3.5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	83,99	89,79	260,36	278,34
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,62	26,76	75,09	81,61
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,22	13,37	475,11	519,82
	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,81	4,11	24,53	26,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6.919,41	7.327,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				487,05	495,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,20	16,43	21,30	24,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							51,64	59,75
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,82	2,82	5,64	5,64
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
	SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
	MATERIAL (C) - TOTAL							435,41	435,41

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN				1.363,36	1.578,56
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	85,21	98,66	1.363,36	1.578,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.363,36	1.578,56
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,14	18,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,14	1,31
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,00	17,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,28	19,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,14	1,31
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,14	18,14

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,36	0,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,20	16,43	0,12	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,12	0,14
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,24	0,24

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,09	42,09
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,20	16,43	2,62	3,03
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,23	23,41	3,74	4,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,36	7,36
	GOINFRA_I	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,31	18,31	18,31	18,31
	GOINFRA_I	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,42	16,42	16,42	16,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,73	34,73

060	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN				4,30	4,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
			VALE TRANSPORTE		1,0000	4,30	4,30	4,30	4,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		4,30	4,30

076	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				232,42	237,39
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,20	16,43	13,06	15,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		31,67	36,64
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0491	15,26	15,26	0,74	0,74
	SINAPI_I	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	200,01	200,01	200,01	200,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		200,75	200,75

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,74	305,90
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,36	0,36	0,86	0,86
	SINAPI_I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		289,97	289,97

078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				134,80	135,69
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,23	23,41	5,66	6,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,66	6,55
	SINAPI_I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALCAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,14	129,14	129,14	129,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		129,14	129,14

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				364,30	371,92
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,20	16,43	15,62	18,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,87	43,82
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,66	10,66	82,91	82,91
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,01	11,01	69,82	69,82
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,36	10,36	15,39	15,39
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	31,59	31,59	6,44	6,44
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,40	27,40	3,14	3,14
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,99	2,99	0,76	0,76
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,02	15,02	0,76	0,76

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102	
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,03	11,03	4,11	4,11
GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	69,07	69,07	69,07	69,07
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	8,10	8,10	3,08	3,08
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,62	26,76	19,20	20,87
MATERIAL (C) - TOTAL							326,43	328,10

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				335,22	342,54
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,20	16,43	15,62	18,07
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								37,87	43,82
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,66	10,66	82,91	82,91
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,01	11,01	69,82	69,82
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	31,59	31,59	6,44	6,44
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	27,40	27,40	3,14	3,14
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,99	2,99	0,76	0,76
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,02	15,02	0,76	0,76
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,03	11,03	2,57	2,57
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	69,07	69,07	69,07	69,07
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	8,17	8,17	2,77	2,77
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,38	8,38	2,90	2,90
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,10	8,10	1,46	1,46
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	24,62	26,76	15,75	17,12
MATERIAL (C) - TOTAL								297,35	298,72

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				272,26	278,48
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39,59	45,81
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
MATERIAL (C) - TOTAL								232,67	232,67

091	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				46,75	51,61
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9000	14,20	16,43	12,78	14,78
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,23	23,41	18,20	21,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								30,98	35,84
	SINAPI_1	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	15,77	15,77	15,77	15,77
MATERIAL (C) - TOTAL								15,77	15,77

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
MATERIAL (C) - TOTAL								1.676,33	1.676,33

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				131,64	133,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,20	16,43	2,66	3,08
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,34	13,13
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
MATERIAL (C) - TOTAL								120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				56,75	64,86
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,20	16,43	21,30	24,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,64	59,75
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
MATERIAL (C) - TOTAL								5,11	5,11

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102	
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		56,52	62,41
	SINAPI_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
						MATERIAL (C) - TOTAL		384,14	384,14

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				165,12	170,53
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,43	39,84
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
						MATERIAL (C) - TOTAL		130,69	130,69

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				82,95	87,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,20	16,43	11,36	13,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,54	31,86
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aporte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
						MATERIAL (C) - TOTAL		55,41	55,41

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				889,78	933,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		275,44	318,72
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		614,34	614,34

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,58	109,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,60	9,95
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,77	0,77	3,08	3,08
						MATERIAL (C) - TOTAL		99,98	99,98

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				439,60	445,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,59	45,81
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		400,01	400,01

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,19	14,05
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,50	6,36
	SINAPI_I	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
						MATERIAL (C) - TOTAL		7,69	7,69

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,52	16,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,50	6,36

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE				CÓDIGO INEP 52022102			
OBRA CONSTRUÇÃO				CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS			
CRE CRE-ANÁPOLIS		ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA			
DATA 12/02/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_1		4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
MATERIAL (C) - TOTAL								10,02	10,02

217	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				51,91	54,61
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
MATERIAL (C) - TOTAL								34,70	34,70

219	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	0,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
MATERIAL (C) - TOTAL								0,53	0,53

235	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,14	1,32
	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	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO 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								18,11	18,11

236	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,14	1,32
	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	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO 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								18,11	18,11

237	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				14,94	16,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,88	7,96
	SINAPI_1	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
MATERIAL (C) - TOTAL								8,06	8,06

272	FORTE	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				125,22	132,80
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,23	23,41	2,54	2,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,20	16,43	5,64	6,52
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,23	23,41	5,38	6,23
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,23	23,41	11,57	13,39
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,27	17,67	1,36	1,58
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	1,3094	12,72	14,71	16,65	19,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								43,14	49,92
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,55	183,55	10,22	10,22
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,80	150,80	3,07	3,07
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,60	156,60	3,19	3,19
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	13,56	13,56	0,93	0,93
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,03	16,03	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	7,91	7,91	9,13	9,13
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,56	6,56	13,06	13,06
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,77	6,77	4,46	4,46
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	1,00	1,00	1,73	1,73
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,97	21,97	0,62	0,62
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,28	8,28	1,88	1,88
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,82	0,82	17,64	17,64
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	13,17	13,17	5,40	5,40
MATERIAL (C) - TOTAL								82,08	82,08

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				128,39	135,32
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	12,72	14,71	15,57	18,00
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,27	17,67	1,31	1,52
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,23	23,41	11,70	13,54
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,23	23,41	5,66	6,55
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,20	16,43	6,50	7,52
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,23	23,41	3,45	3,99
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					44,19	51,12
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	13,17	13,17	7,65	7,65
	GOINFRA_1	2034	TIPOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,82	0,82	18,29	18,29
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,28	8,28	1,90	1,90
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,97	21,97	0,81	0,81
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	1,00	1,00	1,80	1,80
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,77	6,77	2,48	2,48
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,56	6,56	1,92	1,92
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,55	6,55	18,27	18,27
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	7,91	7,91	3,58	3,58
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,03	16,03	0,16	0,16
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	13,56	13,56	0,96	0,96
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,60	156,60	3,06	3,06
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,80	150,80	2,95	2,95
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,55	183,55	9,98	9,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					84,20	84,20

287	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN				592,50	605,88
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	6,0000	14,20	16,43	85,20	98,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					85,20	98,58
	COTAÇÃO	COT 122_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP	UN	1,0000	507,30	507,30	507,30	507,30
			MATERIAL (C) - TOTAL					507,30	507,30

310	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN				34,57	38,04
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6400	20,23	23,41	12,94	14,98
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6400	14,20	16,43	9,08	10,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					22,02	25,49
	COTAÇÃO	COT 136_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18	UN	1,0000	12,56	12,56	12,55	12,55
			MATERIAL (C) - TOTAL					12,55	12,55

311	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN				18,95	21,65
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 137_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,75	1,75	1,74	1,74
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,74	1,74

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				207,05	207,81
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,23	23,41	2,83	3,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1400	14,20	16,43	1,98	2,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,81	5,57
	SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	201,57	201,57	201,57	201,57
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,36	0,36	0,67	0,67
			MATERIAL (C) - TOTAL					202,24	202,24

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,21	40,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,20	16,43	2,46	2,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,88	12,60
	SINAPI_1	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33
			MATERIAL (C) - TOTAL					28,33	28,33

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,75	42,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					20,87	24,14

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102	
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
MATERIAL (C) - TOTAL							17,88	17,88

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,33	13,19
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,50	6,36
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							6,83	6,83

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				84,24	86,40
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,77	15,93
	SINAPI_I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
	MATERIAL (C) - TOTAL							70,47	70,47

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				114,44	119,49
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	12,72	14,71	10,17	11,76
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,20	16,43	5,25	6,07
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,23	23,41	9,30	10,76
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,19	37,24
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,57	158,57	5,23	5,23
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	34,33	34,33	13,73	13,73
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	7,91	7,91	41,68	41,68
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	13,56	13,56	1,22	1,22
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,60	156,60	6,26	6,26
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	13,17	13,17	3,33	3,33
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,97	21,97	0,27	0,27
	MATERIAL (C) - TOTAL							82,25	82,25

409	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,24	12,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,20	16,43	0,12	0,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,23	23,41	0,18	0,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,30	0,35
	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,94	11,94

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD I3 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,18	23,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,14	1,32
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							22,04	22,04

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD I7 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,18	23,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,14	1,32
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							22,04	22,04

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

426	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN				39.914,56	39.914,56
	COTAÇÃO	COT 208_SEE	<p>Poço Artesiano com profundidade estimada entre 80 (oitenta) e 100 (cem) metros. Diâmetro de Perfuração de 8" (polegadas) na parte superior do solo, o poço será revestido com tubos e filtros em PVC geomecânico no diâmetro de 6" até a rocha de sustentação, ou total em PVC geomecânico de 4". O espaço anelar formado entre o tubo de revestimento e a perfuração será cimentado 10 (dez) metros (a contar solo) com uma pasta de cimento e areia (traço 3x1). Uma vez concluídos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto (traço 3x1), com 1,00 x 1,00 x 0,30 cm de lado envolvendo a boca de revestimento. A laje terá declividade de 2%, do poço para a borda e ter um ressalto periférico de 50 (cinquenta) centímetros sobre a superfície do terreno.</p> <p>Pré-filtro: Pré-filtro com granulometria de 1 a 3 mm, de Quartzo (lavado, calcinado e embalado), por ser um material filtrante de mineralogia comprovada, proporcionando ao cliente excelente resultado na filtragem e vazão da água.</p> <p>Moto - bomba: O poço deverá ser entregue com a moto - bomba tubular submersa mínima de 4", de no mínimo 1 hp, com o mínimo de instalação bifásica 220 v, tubo e duto de PVC rígido de 1 1/4", quadro de comando para proteção e acionamento da moto bomba, selo sanitário anelar em concreto, tubo alimentador de pré-filtro.</p>	UN	1,0000	39.914,57	39.914,57	39.914,56	39.914,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39.914,56	39.914,56
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				111,73	112,81
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,88	7,96
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
MATERIAL (C) - TOTAL								104,85	104,85

445	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)	M2				301,40	309,17
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3500	12,72	14,71	17,17	19,85
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,6000	20,23	23,41	32,36	37,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								49,53	57,30
	COTAÇÃO	COT 371_SEE	COBOGÓ TRIANGULAR DUPLA FACE 30X30	UN	12,0000	20,80	20,80	249,60	249,60
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,1300	0,65	0,65	1,38	1,38
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0049	183,55	183,55	0,89	0,89
MATERIAL (C) - TOTAL								251,87	251,87

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
MATERIAL (C) - TOTAL								101,96	101,96

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.758,56	1.762,61
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,20	16,43	10,65	12,32
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,23	23,41	15,17	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								25,82	29,87
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,47	0,47	1,88	1,88
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36
MATERIAL (C) - TOTAL								1.732,74	1.732,74

477	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN				446,05	451,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	1,25	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	1,25	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,43	39,84
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	2,0000	130,81	130,81	261,62	261,62
MATERIAL (C) - TOTAL								411,62	411,62

480	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN				227,88	227,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	227,88	227,88	227,88	227,88
MATERIAL (C) - TOTAL								227,88	227,88

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE			CÓDIGO INEP 52022102	
OBRA CONSTRUÇÃO			CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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				26,01	29,25
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,65	23,89
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,36	5,36

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,63	85,69
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,20	16,43	4,73	5,47
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,23	23,41	3,80	4,40
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,11	15,17
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,77	15,77	40,93	40,93
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,84	43,84	2,19	2,19
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,71	31,71	1,34	1,34
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,35	0,35	1,40	1,40
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	19,27	19,27	0,53	0,53
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	2,99	2,99	0,20	0,20
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		70,52	70,52

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				146,71	151,85
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	1,8800	12,72	14,71	23,91	27,65
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,23	23,41	8,90	10,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,81	37,95
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	13,17	13,17	7,37	7,37
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,44	6,44	6,24	6,24
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,82	26,82	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,75	3,75	6,41	6,41
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,56	6,56	16,40	16,40
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,24	2,24	0,10	0,10
						MATERIAL (C) - TOTAL		113,90	113,90

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				28,92	31,08
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93
	SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,15	15,15

504	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND				216,57	216,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 439_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK	UND	1,0000	216,58	216,58	216,57	216,57
						MATERIAL (C) - TOTAL		216,57	216,57

516	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M				6,65	7,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,20	16,43	2,13	2,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,16	5,97

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE			CÓDIGO INEP 52022102	
OBRA CONSTRUÇÃO			CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 256_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM)	M	1,0000	1,49	1,49	1,49	1,49
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,49	1,49

522	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M				17,50	19,23
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,23	23,41	6,47	7,49
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,20	16,43	4,54	5,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,01	12,74
	COTAÇÃO	COT 262_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM	M	1,0000	6,50	6,50	6,49	6,49
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,49	6,49

524	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,45	11,26
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,20	16,43	2,13	2,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,16	5,97
	COTAÇÃO	COT 264_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,29	5,29	5,29	5,29
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,29	5,29

528	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN				10,63	11,71
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,88	7,96
	COTAÇÃO	COT 268_SEE	(04112/ORSE) SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	UN	1,0000	3,75	3,75	3,75	3,75
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,75	3,75

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,30	61,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93
	SINAPI_1	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
						MATERIAL (C) - TOTAL		45,53	45,53

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				64,74	67,08
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,20	16,43	6,13	7,09
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,86	17,20
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88
						MATERIAL (C) - TOTAL		49,88	49,88

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				44,80	47,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,20	16,43	6,13	7,09
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,86	17,20
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
						MATERIAL (C) - TOTAL		29,94	29,94

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				278,16	288,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,20	16,43	28,40	32,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		68,86	79,68
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30

554	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.161,50	1.226,96
	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1,0000	242,84	246,39	242,84	246,39
	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	25,07	27,50	25,07	27,50
	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	27,60	30,08	27,60	30,08
	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	34,33	37,15	102,99	111,45
	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	m2	8,0000	91,75	97,63	734,00	781,04
	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	29,00	30,50	29,00	30,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.161,50	1.226,96
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE			CÓDIGO INEP 52022102	
OBRA CONSTRUÇÃO			CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

564	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	-	-	-	25,71	26,47
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1313	12,72	14,71	1,67	1,93
	GOINFRA_1	0004	PEDEIREIRO	h	0,1582	20,23	23,41	3,20	3,70
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,87	5,63
	COTAÇÃO	COT 309_SEE	(036415/SBC) RODAPE 7cm EM POLIESTIRENO SANTA LUZIA LEV72 BRANCO	M	1,0000	20,41	20,41	20,41	20,41
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,0100	43,93	43,93	0,43	0,43
			MATERIAL (C) - TOTAL					20,84	20,84

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	110,99	113,10
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,20	16,43	13,48	15,59
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,48	15,59
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
			MATERIAL (C) - TOTAL					97,51	97,51

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.835,93	1.963,53
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	12,72	14,71	278,09	321,59
	GOINFRA_1	0004	PEDEIREIRO	h	7,3851	20,23	23,41	149,40	172,88
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	20,23	23,41	8,54	9,88
	GOINFRA_1	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,23	23,41	377,13	436,41
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					813,16	940,76
	GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	55,86	55,86	290,47	290,47
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	43,93	43,93	196,50	196,50
	GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,15	1,15	4,43	4,43
	SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	37,41	37,41	37,41	37,41
	GOINFRA_1	2381	CORTICA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,90	98,90	240,37	240,37
	GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,98	10,98	14,38	14,38
	GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.754,17	3.754,17	94,98	94,98
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,77	0,77	57,75	57,75
	GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	19,27	19,27	1,79	1,79
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	19,27	19,27	7,68	7,68
	GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	24,86	24,86	17,20	17,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					1.022,77	1.022,77

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	47,39	48,34
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,72	14,71	4,02	4,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,03	6,98
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,01	40,01	40,01	40,01
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					41,36	41,36

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 a 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	69,36	70,30
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,72	14,71	4,02	4,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,23	23,41	1,95	2,26
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,97	6,91
	GOINFRA_1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 a 600M EM ABS	un	1,0000	49,18	49,18	49,18	49,18
	GOINFRA_1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	14,21	14,21	14,21	14,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					63,39	63,39

592	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	67,20	69,20
	COTAÇÃO	COT 346_SEE	PLACA 4X2 - 2 POSTOS SEPAR.	UN	1,0000	4,01	4,01	4,01	4,01
	COTAÇÃO	COT 347_SEE	SUPORTE P/ PLACA 4X2 ATE 3 MÓDULOS	UN	1,0000	1,37	1,37	1,36	1,36
	COTAÇÃO	COT 348_SEE	MÓDULO TOMADA RJ45 CAT6E	UN	1,0000	4,85	4,85	4,85	4,85
	COTAÇÃO	COT 349_SEE	CONECTOR FEMEA C6 T568A/B 90/180	UN	1,0000	44,26	44,26	44,25	44,25
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					54,47	54,47
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,20	16,43	5,25	6,07
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	20,23	23,41	7,48	8,66
			MATERIAL (C) - TOTAL					12,73	14,73

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE			CÓDIGO INEP 52022102	
OBRA CONSTRUÇÃO			CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

629	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	m²	-	-	-	21,80	21,97
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	20,22	22,35	1,37	1,51
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	19,60	21,48	0,33	0,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,70		1,87	
	SINAPI_I	3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,0000	20,10	20,10	20,10	20,10
	MATERIAL (C) - TOTAL					20,10		20,10	

633	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	138,52	138,84
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,02		2,34	
	COTAÇÃO	COT 443_SEE	(13767/ORSE) REGUA P/RACK 19" COM 8 X 2P+T	UN	1,0000	136,50	136,50	136,50	136,50
	MATERIAL (C) - TOTAL					136,50		136,50	

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,02	300,72
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21		19,91	
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
	MATERIAL (C) - TOTAL					280,81		280,81	

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,53	27,88
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,60		9,95	
	SINAPI_I	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
	MATERIAL (C) - TOTAL					17,93		17,93	

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,30	143,40
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,20	16,43	5,48	6,35
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,30		15,40	
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00
	MATERIAL (C) - TOTAL					128,00		128,00	

699	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM ACO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	1.026,83	1.043,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,2672	14,20	16,43	17,99	20,82
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0898	20,23	23,41	1,81	2,10
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2783	20,23	23,41	5,63	6,51
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8952	20,23	23,41	18,10	20,95
	GOINFRA_I	0005	SERVEnte	h	3,4634	12,72	14,71	44,05	50,94
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0882	15,27	17,67	1,34	1,55
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,8351	20,23	23,41	16,89	19,54
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0039	20,23	23,41	0,07	0,09
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					105,88		122,50	
	SINAPI_I	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	456,67	456,67	456,67	456,67
	GOINFRA_I	3894	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	1,0000	151,60	151,60	151,60	151,60
	SINAPI_I	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	124,46	124,46	248,92	248,92
	SINAPI_I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0280	3,40	3,40	0,09	0,09
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	19,3799	0,65	0,65	12,59	12,59
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0242	150,80	150,80	3,64	3,64
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0218	156,60	156,60	3,41	3,41
	GOINFRA_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	3,2780	6,56	6,56	21,50	21,50
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6270	7,91	7,91	4,95	4,95
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0710	13,56	13,56	0,96	0,96
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0159	183,55	183,55	2,91	2,91
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2140	13,17	13,17	2,81	2,81
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0263	21,97	21,97	0,57	0,57
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4237	8,28	8,28	3,50	3,50
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0431	158,57	158,57	6,83	6,83
	MATERIAL (C) - TOTAL					920,95		920,95	

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102	
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	51,43	52,21
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	12,72	14,71	1,90	2,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,93	5,71
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					46,50	46,50

713	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	68,05	72,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	20,23	23,41	14,16	16,38
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,1000	12,72	14,71	13,99	16,18
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					28,15	32,56
	COTAÇÃO	COT 518_SEE	(07863/ORSE) HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,0000	39,90	39,90	39,90	39,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					39,90	39,90

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	38,39	38,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,20	16,43	1,42	1,64
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,44	3,98
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					34,95	34,95

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	224,28	228,60
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,20	16,43	11,36	13,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					27,54	31,86
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,33	0,33	1,98	1,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					196,74	196,74

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	-	-	-	96,61	98,23
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,32	11,94
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,0300	31,59	31,59	0,94	0,94
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	2,99	2,99	0,08	0,08
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	15,02	15,02	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	27,40	27,40	0,27	0,27
	GOINFRA_1	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	7,82	7,82	1,17	1,17
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	7,91	7,91	3,16	3,16
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0900	11,03	11,03	0,99	0,99
	SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,56	12,56	42,70	42,70
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	36,88	36,88	36,88	36,88
			MATERIAL (C) - TOTAL					86,29	86,29

727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	165,05	171,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,1900	12,72	14,71	27,85	32,21
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,23	23,41	10,31	11,93
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					38,16	44,14
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	13,17	13,17	8,56	8,56
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,44	6,44	6,24	6,24
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,82	26,82	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,75	3,75	6,41	6,41
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,56	6,56	16,40	16,40
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1,000	un	0,0655	2,24	2,24	0,14	0,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					126,89	126,89

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102	
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS	
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	196,06	202,87
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	12,72	14,71	31,80	36,77
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,23	23,41	11,73	13,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		43,53	50,34
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada trelaçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	13,17	13,17	9,74	9,74
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,44	6,44	6,24	6,24
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,82	26,82	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORO ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,75	3,75	6,41	6,41
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,56	6,56	16,40	16,40
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,24	2,24	0,14	0,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		152,53	152,53

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 PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	116,24	119,43
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,72	14,71	9,01	10,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,27	23,46
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,55	183,55	4,46	4,46
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
						MATERIAL (C) - TOTAL		95,97	95,97

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	-	-	-	25,70	25,75
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,72	14,71	0,12	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,32	0,37
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	25,23	25,23	25,23	25,23
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
						MATERIAL (C) - TOTAL		25,38	25,38

766	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	29,36	31,43
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	12,72	14,71	5,08	5,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,17	15,24
	COTAÇÃO	COT 551_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)	UN	1,0000	16,19	16,19	16,19	16,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		16,19	16,19

811	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	-	-	-	47.296,66	47.296,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 585_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,0000	47.296,67	47.296,67	47.296,66	47.296,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		47.296,66	47.296,66

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	297,77	299,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00

855	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	330,24	333,42
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	20,23	23,41	11,87	13,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	14,20	16,43	8,33	9,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,20	23,38
	GOINFRA_1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	310,04	310,04	310,04	310,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		310,04	310,04

OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

859	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	243,44	255,34
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,20	16,43	31,24	36,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					75,74	87,64
	COTAÇÃO	COT 607_SEE	(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	167,70	167,70	167,70	167,70
			MATERIAL (C) - TOTAL					167,70	167,70

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

860	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	79,89	82,05
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,93
	COTAÇÃO	COT 608_SEE	(05093/SBC) BOTOEIRA (CHAVE SELETORA) DE DUAS POSICOES COM PLACA	UN	1,0000	66,12	66,12	66,12	66,12
			MATERIAL (C) - TOTAL					66,12	66,12

OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40.12.210 (05/23)

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,11	53,81
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					33,90	33,90

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,11	53,81
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					33,90	33,90

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

863	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,82	33,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,93
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,05	18,05

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

864	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,82	33,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,93
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,05	18,05

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

865	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,82	33,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,93
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,05	18,05

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE		CÓDIGO INEP 52022102
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ENDEREÇO RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 12/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1874,83	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	46,04	48,74
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA INF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	25,10	25,10	25,10	25,10
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73
			MATERIAL (C) - TOTAL					28,83	28,83

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)

867	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	20,53	22,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,32	11,94
	GOINFRA_1	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,21	10,21	10,21	10,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					10,21	10,21

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)

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	-	-	-	326,03	342,78
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,2627	12,72	14,71	54,22	62,70
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9907	20,23	23,41	20,04	23,19
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5248	20,23	23,41	10,61	12,28
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6216	14,20	16,43	8,82	10,21
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4228	20,23	23,41	8,55	9,89
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2120	15,27	17,67	3,23	3,74
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0683	20,23	23,41	1,38	1,59
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					106,85	123,60
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	11,8300	5,30	5,30	62,69	62,69
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	58,7609	0,65	0,65	38,19	38,19
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	3,3880	6,55	6,55	22,19	22,19
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1272	158,57	158,57	20,17	20,17
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1052	156,60	156,60	16,47	16,47
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,4080	7,91	7,91	11,13	11,13
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,4960	6,77	6,77	10,12	10,12
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,1000	6,56	6,56	7,21	7,21
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5212	13,17	13,17	6,86	6,86

954	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	278,44	290,34
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,20	16,43	31,24	36,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					75,74	87,64
	COTAÇÃO	COT 677_SEE	(M10390031/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 8,12,5A	UN	1,0000	202,70	202,70	202,70	202,70
			MATERIAL (C) - TOTAL					202,70	202,70

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO