

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015	DATA 23/10/2025	CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000		CRE CRE-LUZIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015 da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE, 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 630 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 ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000		CRE CRE-LUZIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	565.517,82	680.544,14	7,73
2.	CANTEIRO DE OBRAS	62.198,92	74.850,18	0,85
3.	IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	44.822,00	53.938,79	0,61
4.	SUBESTAÇÃO 225kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	75.908,40	91.348,17	1,04
5.	IMPLANTAÇÃO DOS BLOCOS	801.842,06	964.936,74	10,96
6.	RESERVATÓRIO ENTERRADO	22.335,48	26.878,52	0,31
7.	CALÇADA	37.662,03	45.322,49	0,51
8.	BLOCO A - ADMINISTRATIVO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	412.121,45	495.946,95	5,63
9.	BLOCO B - BIBLIOTECA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	406.555,67	489.249,09	5,56
10.	BLOCO C - LABORATÓRIO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	469.336,75	564.799,84	6,42
11.	BLOCO D - SERVIÇO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	422.970,57	509.002,78	5,78
12.	BLOCO E1 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	699.583,10	841.878,30	9,56
13.	BLOCO E2 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	699.583,10	841.878,30	9,56
14.	BLOCO F - 04 SALAS E VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	697.772,60	839.699,55	9,54
15.	BLOCO G - QUADRA COBERTA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	801.450,92	964.466,04	10,96
16.	BLOCO G - QUADRA COBERTA - ADAPTAÇÃO	27.349,50	32.912,39	0,37
17.	PASSARELA 01 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	16.494,35	19.849,30	0,23
18.	PASSARELA 02 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	11.160,25	13.430,24	0,15
19.	PASSARELA 03 A - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	16.494,35	19.849,30	0,23
20.	PASSARELA 03 B - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	16.494,35	19.849,30	0,23
21.	PASSARELA 04 A - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	16.494,35	19.849,30	0,23
22.	PASSARELA 04 B - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	16.494,35	19.849,30	0,23
23.	PASSARELA 05 A - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	16.494,35	19.849,30	0,23
24.	PASSARELA 05 B - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	16.494,35	19.849,30	0,23
25.	PASSARELA 06 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	11.160,25	13.430,24	0,15
26.	PASSARELA 07 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	16.494,35	19.849,30	0,23
27.	PASSARELA 08 A - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	11.160,25	13.430,24	0,15
28.	PASSARELA 08 B - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	16.494,35	19.849,30	0,23
29.	PASSARELA ESPECÍFICA	10.169,11	12.237,51	0,14
30.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO	100.410,49	120.833,98	1,37
31.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ACRÉSCIMO DOS BLOCOS PADRÕES	71.903,48	86.528,65	0,98
32.	SDAI	17.707,17	21.308,81	0,24
33.	INSTALAÇÕES LÓGICAS	22.938,75	27.604,49	0,31
34.	SPDA	178.095,22	214.319,79	2,43
35.	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	149.589,86	180.016,44	2,04
36.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO	335.603,25	403.864,98	4,58
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		7.315.357,60	8.803.301,34	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				565.517,82
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.947,27
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	388,56	4,41	392,97	2.947,27
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						558.545,40
1.2.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	2,29	131,17	133,46	112.106,40
1.2.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.360,00	2,87	34,32	37,19	124.958,40
1.2.0.0.3.	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.360,00	2,38	24,25	26,63	89.476,80
1.2.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1090_SEE	VIGIA DE OBRAS DIURNO AOS FINAIS DE SEMANA, INCLUSO ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBRAS CIVIS (GOINFRA)	MÊS	21,00	0,00	2.142,17	2.142,17	44.985,57
1.2.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1057_SEE	VIGIA DE OBRAS NOTURNO TODOS OS DIAS, INCLUSO ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBRAS CIVIS (GOINFRA)	MÊS	21,00	0,00	8.905,63	8.905,63	187.018,23
1.3.			DIVERSOS						4.025,15
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	417,33	1,92	3,01	4,93	2.057,43
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.960,44	7,28	1.967,72	1.967,72
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				62.198,92
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						52.953,74
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	235,35	90,15	325,50	16.541,91
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	1.419,93	2.654,47	4.074,40	4.074,40
2.1.0.0.3.	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UN	1,00	4.210,17	981,14	5.191,31	5.191,31
2.1.0.0.4.	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	M3	1.484,98	11,73	0,00	11,73	17.418,81
2.1.0.0.5.	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	10.573,17	0,92	0,00	0,92	9.727,31
2.2.			TRANSPORTES						965,18
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	235,46	247,13	482,59	482,59
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	235,46	247,13	482,59	482,59
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						8.280,00
2.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1072_SEE	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - (SBC)	M	120,00	69,00	0,00	69,00	8.280,00
3.			IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				44.822,00
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						198,35
3.1.0.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,93	66,69	146,59	213,28	198,35
3.2.			TRANSPORTES						51,63
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,93	41,04	14,48	55,52	51,63
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						558,68
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,51	0,00	51,62	51,62	336,04
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	6,51	0,00	34,20	34,20	222,64
3.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						43.517,56
3.4.1.			RAMAL						36.726,79
3.4.1.0.1.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	57,00	68,12	8,71	76,83	4.379,31
3.4.1.0.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	171,00	160,12	6,96	167,08	28.570,68
3.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,00	9,98	6,13	16,11	853,83
3.4.1.0.4.	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	4,00	320,57	245,91	566,48	2.265,92
3.4.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,92	68,13	26,15	94,28	181,01
3.4.1.0.6.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	52,65	76,99	129,64	129,64
3.4.1.0.7.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	2,00	77,73	76,99	154,72	309,44
3.4.1.0.8.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3"	UN	1,00	17,47	19,49	36,96	36,96
3.4.2.			QDGI						6.790,77
3.4.2.0.1.	GOINFRA	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	UN	1,00	1.539,28	105,46	1.644,74	1.644,74
3.4.2.0.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	929,38	46,19	975,57	975,57
3.4.2.0.3.	GOINFRA	70263	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	M	2,00	287,29	34,38	321,67	643,34
3.4.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,49	15,39	23,88	238,80
3.4.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	10,30	15,39	25,69	616,56
3.4.2.0.6.	GOINFRA	72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	UN	6,00	27,89	25,66	53,55	321,30
3.4.2.0.7.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	UN	2,00	11,49	23,09	34,58	69,16
3.4.2.0.8.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	2,00	8,72	23,09	31,81	63,62
3.4.2.0.9.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,34	15,39	25,73	77,19
3.4.2.0.10.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	26,57	10,26	36,83	36,83
3.4.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	5,12	40,07	240,42
3.4.2.0.12.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	53,35	2,87	56,22	224,88
3.4.2.0.13.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	147,57	51,33	198,90	795,60
3.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,70	196,50	41,05	237,55	166,28
3.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	328,00	30,12	358,12	358,12
3.4.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	11,14	15,39	26,53	318,36
3.5.			REVESTIMENTO DE PISO						495,78
3.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,27	202,45	38,02	240,47	64,92

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	9,30	32,51	13,82	46,33	430,86
4.			SUBESTAÇÃO 225kV-A (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				75.908,40
4.1.			SERVIÇO EM TERRA						278,91
4.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	51,62	51,62	167,76
4.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	34,20	34,20	111,15
4.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.597,20
4.2.0.0.1.	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	86,65	66,59	153,24	4.597,20
4.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.427,92
4.3.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	489,16	64,33	553,49	4.427,92
4.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.865,70
4.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	60,00	4,43	1,61	6,04	362,40
4.4.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	60,00	9,11	26,61	35,72	2.143,20
4.4.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	4,24	20,40	64,53	84,93	360,10
4.5.			REVESTIMENTO DE PISO						400,37
4.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	202,45	38,02	240,47	52,90
4.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,51	13,82	46,33	347,47
4.6.			PINTURA						1.733,76
4.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,64	10,60	16,24	974,40
4.6.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,61	20,03	31,64	759,36
4.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						61.604,54
4.7.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,28	12,82	16,10	48,30
4.7.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,72	2,09	2,81	8,43
4.7.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,11	0,00	0,11	1,10
4.7.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,20	0,00	1,20	48,00
4.7.0.0.5.	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_04/2025	UN	1,00	1.229,05	522,95	1.752,00	1.752,00
4.7.0.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	17,48	12,82	30,30	30,30
4.7.0.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	9,27	5,64	14,91	14,91
4.7.0.0.8.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	160,12	6,96	167,08	6.014,88
4.7.0.0.9.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	12,00	68,12	8,71	76,83	921,96
4.7.0.0.10.	SINAPI	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10,00	74,95	21,35	96,30	963,00
4.7.0.0.11.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	47,33	8,71	56,04	1.401,00
4.7.0.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	16,57	4,09	20,66	41,32
4.7.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	76,99	82,10	82,10
4.7.0.0.14.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	51,06	6,41	57,47	57,47
4.7.0.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	272,58	610,08	882,66	882,66
4.7.0.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	769,05	67,50	836,55	2.509,65
4.7.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,70	19,84	59,52
4.7.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,70	18,70	56,10
4.7.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	48,40	20,52	68,92	206,76
4.7.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	16,10	20,52	36,62	183,10
4.7.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	315,97	23,60	339,57	679,14
4.7.0.0.22.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS DE AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	77,73	76,99	154,72	154,72
4.7.0.0.23.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	1,00	23,92	51,33	75,25	75,25
4.7.0.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,73	20,03	26,76	26,76
4.7.0.0.25.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	929,38	46,19	975,57	975,57
4.7.0.0.26.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	9,00	75,63	82,12	157,75	1.419,75
4.7.0.0.27.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 3"	M	3,00	30,11	41,05	71,16	213,48
4.7.0.0.28.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	16,31	18,98	35,29	211,74
4.7.0.0.29.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	7,33	2,56	9,89	49,45
4.7.0.0.30.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,49	10,26	15,75	31,50
4.7.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	19,43	12,82	32,25	96,75
4.7.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	61,01	20,52	81,53	244,59
4.7.0.0.33.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	157,77	20,52	178,29	891,45
4.7.0.0.34.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	102,16	10,26	112,42	337,26
4.7.0.0.35.	GOINFRA	71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	5,00	13,78	22,06	35,84	179,20
4.7.0.0.36.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3"	UN	2,00	17,47	19,49	36,96	73,92
4.7.0.0.37.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,13	4,61	9,74	29,22
4.7.0.0.38.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,89	20,52	40,41	121,23
4.7.0.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	15,39	33,90	101,70
4.7.0.0.40.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,33	0,63	6,30
4.7.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.7.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,33	32,52	325,20
4.7.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	3,00	72,36	12,82	85,18	255,54
4.7.0.0.44.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CETELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	243,91	76,99	320,90	962,70

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.0.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
4.7.0.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.561,70	0,00	2.561,70	2.561,70
4.7.0.0.47.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,33	0,49	4,90
4.7.0.0.48.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,50	0,33	1,83	73,20
4.7.0.0.49.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,86	20,52	24,38	24,38
4.7.0.0.50.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	232,77	18,01	250,78	501,56
4.7.0.0.51.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	129,14	20,75	149,89	149,89
4.7.0.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	81,62	48,35	129,97	83,18
4.7.0.0.53.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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	34.236,50	415,77	34.652,27	34.652,27
5.			IMPLANTAÇÃO DOS BLOCOS		1,00				801.842,06
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.027,41
5.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	30,92	66,86	44,97	111,83	3.457,78
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	27,26	0,00	57,58	57,58	1.569,63
5.2.			TRANSPORTES						3.230,15
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	58,18	41,04	14,48	55,52	3.230,15
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						153.316,75
5.3.1.			BOTA FORA - PLATÔS (A, B, C, D) E PASSARELAS (A, B, C, D, E, F, G)						33.637,60
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	870,15	2,47	0,00	2,47	2.149,27
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1.087,68	1,55	0,00	1,55	1.685,90
5.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10.876,80	2,74	0,00	2,74	29.802,43
5.3.2.			ATERRO > CORTE - PLATÔS (A, B, C, D) E PASSARELAS (A, B, C, D, E, F, G)						119.679,15
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	2.235,74	13,82	0,00	13,82	30.897,92
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	27.946,75	2,74	0,00	2,74	76.574,09
5.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	2.235,74	5,46	0,00	5,46	12.207,14
5.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						112.915,93
5.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	754,08	84,58	65,16	149,74	112.915,93
5.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						68.139,39
5.5.1.			MURO = 2,50 M						68.139,39
5.5.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	1.508,16	4,43	1,61	6,04	9.109,28
5.5.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	1.508,16	9,11	26,61	35,72	53.871,47
5.5.1.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	60,74	20,40	64,53	84,93	5.158,64
5.6.			PINTURA						56.132,58
5.6.1.			MURO = 2,50 M						24.492,51
5.6.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.508,16	5,64	10,60	16,24	24.492,51
5.6.2.			PINGADEIRA						1.479,78
5.6.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	91,12	5,64	10,60	16,24	1.479,78
5.6.3.			PORTÃO PT-1						711,90
5.6.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,50	11,61	20,03	31,64	711,90
5.6.4.			GRADIL DE ENTRADA						4.916,85
5.6.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	155,40	11,61	20,03	31,64	4.916,85
5.6.5.			GRELHA						4.196,41
5.6.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	132,63	11,61	20,03	31,64	4.196,41
5.6.6.			PISO						19.059,01
5.6.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.200,19	3,99	11,89	15,88	19.059,01
5.6.7.			LETREIRO						1.276,12
5.6.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20	3,04	174,20	177,24	1.276,12
5.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						90.519,42
5.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 240_SEE	GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (GOINFRA)	M2	103,60	348,90	63,59	412,49	42.733,96
5.7.0.0.2.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO F6Go 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	7,50	320,56	64,33	384,89	2.886,67
5.7.0.0.3.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	88,42	414,87	92,92	507,79	44.898,79
5.8.			DIVERSOS						226.253,97
5.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 244_SEE	PILARES DA GRADE DE ENTRADA, REBOCADO E PINTADO - SEC XXI 2015 (GOINFRA)	UND	18,00	755,04	0,00	755,04	13.590,72
5.8.0.0.2.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	222,20	18,60	51,38	69,98	15.549,55
5.8.0.0.3.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	13,48	240,00	6,56	246,56	3.323,62
5.8.0.0.4.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1.682,62	139,42	1.822,04	1.822,04
5.8.0.0.5.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	64,04	178,53	156,92	335,45	21.482,21
5.8.0.0.6.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	8,00	221,08	90,73	311,81	2.494,48
5.8.0.0.7.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	10,00	62,60	20,36	82,96	829,60
5.8.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 1023_SEE	PLANTA - DIONELLA (DIANELLA TASMANICA) - FORNECIMENTO E PLANTIO (GOINFRA + ORSE)	UN	56,00	26,07	3,63	29,70	1.663,20
5.8.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 1019_SEE	PLANTA - ALPINIA VERMELHA (ALPINIA PURPURATA) - FORNECIMENTO E PLANTIO (GOINFRA + ORSE)	UN	82,00	38,96	3,63	42,59	3.492,38
5.8.0.0.10.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG, ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	2.730,50	23,48	8,51	31,99	87.348,69
5.8.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	5,70	93,12	17,52	110,64	630,64

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208.69		3208.69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.8.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	203,78	11,71	215,49	646,47
5.8.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 700_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A1 - PLACA AÉREA, TAMANHO 2,00 X 0,50 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	823,11	136,23	959,34	959,34
5.8.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 701_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A2/A3/A4/A5/A6/A7 - PLACA AÉREA, TAMANHO 1,00 X 0,30 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	288,72	76,12	364,84	1.824,20
5.8.0.0.15.	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	24,00	70,04	19,44	89,48	2.147,52
5.8.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	44,65	16,41	61,06	610,60
5.8.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	37,00	101,96	0,00	101,96	3.772,52
5.8.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.736,90	38,23	1.775,13	1.775,13
5.8.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	3,16	2,33	5,49	32,94
5.8.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	280,81	25,66	306,47	2.451,76
5.8.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 495_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-2 SEDUC (GRANDE) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 3,88 m x 15,51 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	2,00	29.903,18	0,00	29.903,18	59.806,36
5.9.			REVESTIMENTO DE PISO						86.306,46
5.9.1.			TÁTIL BORRACHA						21.547,33
5.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	107,19	192,36	8,66	201,02	21.547,33
5.9.2.			TÁTIL CONCRETO						497,43
5.9.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	2,88	137,82	34,90	172,72	497,43
5.9.3.			CONCRETO - 5 CM						62.955,25
5.9.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	35,27	202,45	38,02	240,47	8.481,37
5.9.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.175,78	32,51	13,82	46,33	54.473,88
5.9.4.			CONCRETO - 5 CM (RAMPAS)						1.306,45
5.9.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,73	202,45	38,02	240,47	175,54
5.9.4.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	24,41	32,51	13,82	46,33	1.130,91
6.			RESERVATÓRIO ENTERRADO		1,00				22.335,48
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						73,19
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	3,73	2,25	5,98	73,19
6.2.			TRANSPORTES						47,19
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	41,04	14,48	55,52	47,19
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.376,34
6.3.0.0.1.	GOINFRA	41001	ESCAVAÇÃO CAMPO ABERTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA	M3	42,04	0,00	58,95	58,95	2.478,25
6.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERO COM APILOAMENTO	M3	26,26	0,00	34,20	34,20	898,09
6.4.			ESTRUTURA						11.824,60
6.4.0.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	27,29	32,50	59,79	3.421,78
6.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	584,79	0,00	584,79	3.292,36
6.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	0,11	69,30	69,41	390,77
6.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	9,05	3,57	12,62	176,68
6.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	8,13	4,07	12,20	597,80
6.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	7,94	4,07	12,01	3.855,21
6.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.836,48
6.5.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	11,99	14,08	26,07	319,09
6.5.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	59,60	31,79	91,39	1.118,61
6.5.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	10,43	14,08	24,51	468,63
6.5.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	11,80	17,85	29,65	1.414,30
6.5.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	35,50	30,60	12,10	42,70	1.515,85
6.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.895,55
6.6.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	367,33	8,98	376,31	1.234,29
6.6.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCALADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	451,87	20,46	472,33	661,26
6.7.			PINTURA						221,79
6.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	11,61	20,03	31,64	221,79
6.8.			DIVERSOS						60,34
6.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LÍMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	1,92	3,01	4,93	60,34
7.			CALÇADA		1,00				37.662,03
7.1.			REVESTIMENTO DE PISO						22.546,40
7.1.1.			CALÇADA						22.546,40
7.1.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,03	202,45	38,02	240,47	2.411,91
7.1.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	334,64	32,51	13,82	46,33	15.503,87
7.1.1.0.3.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	26,81	137,82	34,90	172,72	4.630,62
7.2.			PINTURA						5.374,31
7.2.1.			CALÇADA						5.314,08
7.2.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	334,64	3,99	11,89	15,88	5.314,08

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.2.2.			SINALIZAÇÃO PISO						49,14
7.2.2.0.1.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	UN	1,00	40,75	8,39	49,14	49,14
7.2.3.			MEIO FIO						11,09
7.2.3.0.1.	GOINFRA	260204	CAIXÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	2,25	0,64	4,29	4,93	11,09
7.3.			DIVERSOS						9.741,32
7.3.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<1.000,00M2	M2	111,62	23,48	8,51	31,99	3.570,72
7.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1023_SEE	PLANTA - DIONELLA (DIANELLA TASMANICA) - FORNECIMENTO E PLANTIO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	26,07	3,63	29,70	148,50
7.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1019_SEE	PLANTA - ALPINIA VERMELHA (ALPINIA PURPURATA) - FORNECIMENTO E PLANTIO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	38,96	3,63	42,59	170,36
7.3.0.0.4.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF. 07/2024	UN	2,00	221,08	90,73	311,81	623,62
7.3.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	227,88	0,00	227,88	227,88
7.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 482_SEE	SINALIZAÇÃO VERTICAL EMBARQUE E DESEMBARQUE (COM HASTE) (COT)	UND	1,00	377,93	0,00	377,93	377,93
7.3.0.0.7.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1:1:3)ARMLC/P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	100,05	21,29	24,91	46,20	4.622,31
8.			BLOCO A - ADMINISTRATIVO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				412.121,45
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.183,98
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	197,99	3,73	2,25	5,98	1.183,98
8.2.			TRANSPORTES						769,50
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,86	41,04	14,48	55,52	769,50
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.467,10
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	197,99	0,00	3,79	3,79	750,38
8.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	197,99	1,19	2,43	3,62	716,72
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						40.506,76
8.4.1.			ESTACAS						25.355,96
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	225,00	32,33	55,09	87,42	19.669,50
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	95,00	9,05	3,57	12,62	1.198,90
8.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	434,00	9,28	1,06	10,34	4.487,56
8.4.2.			BLOCOS						13.418,19
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,57	0,00	65,37	65,37	756,33
8.4.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	19,32	1,19	2,43	3,62	69,93
8.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	19,32	14,48	7,06	21,54	416,15
8.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	53,00	9,05	3,57	12,62	668,86
8.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	8,13	4,07	12,20	695,40
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	284,00	7,82	4,07	11,89	3.376,76
8.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,57	584,79	0,00	584,79	6.766,02
8.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,57	0,11	57,69	57,80	668,74
8.4.3.			ARRANQUES						1.642,61
8.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,00	9,05	3,57	12,62	315,50
8.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,00	7,82	4,07	11,89	986,87
8.4.3.0.3.	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	31,00	8,22	0,80	9,02	279,62
8.4.3.0.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	7,00	8,09	0,57	8,66	60,62
8.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
8.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						70.972,68
8.5.1.			VIGAS BALDRAMES						13.820,93
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,60	0,00	51,62	51,62	753,65
8.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U-8 VEZES	M2	104,64	24,08	15,54	39,62	4.145,83
8.5.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	18,18	1,19	2,43	3,62	65,81
8.5.1.0.4.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	18,18	14,48	7,06	21,54	391,59
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	103,50	9,05	3,57	12,62	1.306,17
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	8,13	4,07	12,20	2,44
8.5.1.0.7.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	191,50	7,94	4,07	12,01	2.299,91
8.5.1.0.8.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,70	7,82	4,07	11,89	162,89
8.5.1.0.9.	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	62,10	8,22	0,80	9,02	560,14
8.5.1.0.10.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,86	584,79	0,00	584,79	3.426,86
8.5.1.0.11.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,86	0,11	69,30	69,41	406,74
8.5.1.0.12.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,74	0,00	34,20	34,20	298,90
8.5.2.			PILARES						12.641,58
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	84,39	27,29	32,50	59,79	5.045,67
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	108,10	9,05	3,57	12,62	1.364,22

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	198,30	7,82	4,07	11,89	2.357,78
8.5.2.0.4.	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	74,70	8,22	0,80	9,02	673,79
8.5.2.0.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,50	8,09	0,57	8,66	151,55
8.5.2.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,66	584,79	0,00	584,79	2.725,12
8.5.2.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,66	0,11	69,30	69,41	323,45
8.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.359,16
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,15	27,29	32,50	59,79	5.629,22
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	99,20	9,05	3,57	12,62	1.251,90
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	8,13	4,07	12,20	2,44
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	157,70	7,94	4,07	12,01	1.893,97
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,50	7,82	4,07	11,89	433,98
8.5.3.0.6.	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	7,20	8,22	0,80	9,02	64,94
8.5.3.0.7.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,20	8,09	0,57	8,66	772,47
8.5.3.0.8.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,06	584,79	0,00	584,79	2.959,03
8.5.3.0.9.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,06	0,11	69,30	69,41	351,21
8.5.4.			LAJE						28.952,58
8.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	176,25	113,64	50,63	164,27	28.952,58
8.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
8.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
8.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						1.928,43
8.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,66	1.889,98	1.031,89	2.921,87	1.928,43
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.267,92
8.6.1.			GERAL						17.310,64
8.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	3,00	18,81	8,55	27,36	82,08
8.6.1.0.2.	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	918,28	3,46	1,17	4,63	4.251,63
8.6.1.0.3.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	10,74	6,97	17,71	354,20
8.6.1.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	7,23	9,01	16,24	373,52
8.6.1.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	10,31	22,44	32,75	131,00
8.6.1.0.6.	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	6,40	11,92	18,32	219,84
8.6.1.0.7.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	4,49	6,76	11,25	315,00
8.6.1.0.8.	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	148,57	4,19	2,87	7,06	1.048,90
8.6.1.0.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,49	3,88	5,43	9,31	1.010,04
8.6.1.0.10.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	10,66	2,70	10,26	12,96	138,15
8.6.1.0.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,56	10,77	19,33	193,30
8.6.1.0.12.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	2,00	129,90	16,55	146,45	292,90
8.6.1.0.13.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	8,17	4,86	13,03	52,12
8.6.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR. COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	21,00	210,87	19,84	230,71	4.844,91
8.6.1.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	12,64	14,87	27,51	110,04
8.6.1.0.16.	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	29,94	28,41	58,35	116,70
8.6.1.0.17.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	27,65	22,28	49,93	1.398,04
8.6.1.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	59,82	51,33	111,15	889,20
8.6.1.0.19.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	10,38	1,43	11,81	118,10
8.6.1.0.20.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	68,59	7,79	76,38	152,76
8.6.1.0.21.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	101,92	30,79	132,71	132,71
8.6.1.0.22.	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_07/2025	UN	2,00	473,03	69,72	542,75	1.085,50
8.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						12.957,28
8.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	45,00	5,80	8,71	14,51	652,95
8.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	90,00	7,96	10,26	18,22	1.639,80
8.6.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	39,00	1,84	1,53	3,37	131,43
8.6.2.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	50,00	2,30	2,56	4,86	243,00
8.6.2.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	12,00	3,26	5,12	8,38	100,56
8.6.2.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	10,00	3,76	6,67	10,43	104,30
8.6.2.0.7.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	30,91	64,15	95,06	190,12
8.6.2.0.8.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	263,51	102,66	366,17	366,17
8.6.2.0.9.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	4,49	6,76	11,25	135,00
8.6.2.0.10.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	598,06	3,01	3,33	6,34	3.791,70

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.2.0.11.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UN	12,00	2,25	1,53	3,78	45,36
8.6.2.0.12.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	24,00	23,81	18,98	42,79	1.026,96
8.6.2.0.13.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	30,00	7,69	37,69	113,07
8.6.2.0.14.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.122,27	251,86	1.374,13	1.374,13
8.6.2.0.15.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	24,00	20,87	6,67	27,54	660,96
8.6.2.0.16.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	8,55	787,30	787,30
8.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	131,16	638,46	638,46
8.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
8.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,94	139,44	139,44
8.6.2.0.20.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	12,00	50,00	0,00	50,00	600,00
8.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						5.573,58
8.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						2.879,94
8.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	258,80	97,59	356,39	712,78
8.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	247,80	84,06	331,86	663,72
8.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	2,00	13,73	10,32	24,05	48,10
8.7.1.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	10,81	7,73	18,54	37,08
8.7.1.0.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	11,32	16,51	27,83	55,66
8.7.1.0.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" - ESPELHO - (ENTRADA)	UN	2,00	38,39	7,22	45,61	91,22
8.7.1.0.7.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	200,49	84,68	285,17	570,34
8.7.1.0.8.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	165,27	10,32	175,59	351,18
8.7.1.0.9.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,59	12,90	16,49	32,98
8.7.1.0.10.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	8,88	2,46	11,34	22,68
8.7.1.0.11.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	67,98	7,73	75,71	151,42
8.7.1.0.12.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	43,51	27,88	71,39	142,78
8.7.2.			ÁGUA FRIA						1.060,90
8.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,00	3,76	6,19	9,95	119,40
8.7.2.0.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	16,00	14,91	11,51	26,42	422,72
8.7.2.0.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	1,04	4,64	5,68	22,72
8.7.2.0.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	2,00	4,98	7,22	12,20	24,40
8.7.2.0.5.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	6,07	7,73	13,80	13,80
8.7.2.0.6.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,71	7,22	11,93	23,86
8.7.2.0.7.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	2,77	2,81	5,58	33,48
8.7.2.0.8.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	5,00	5,26	14,45	19,71	98,55
8.7.2.0.9.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4"	UN	1,00	6,89	5,88	12,77	12,77
8.7.2.0.10.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	14,27	15,48	29,75	59,50
8.7.2.0.11.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	9,70	9,80	19,50	19,50
8.7.2.0.12.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	61,59	0,00	61,59	123,18
8.7.2.0.13.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	43,51	0,00	43,51	87,02
8.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						991,18
8.7.3.0.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	35,23	11,35	46,58	93,16
8.7.3.0.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,05	28,91	69,96	139,92
8.7.3.0.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	7,23	4,12	11,35	22,70
8.7.3.0.4.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	28,07	23,23	51,30	102,60
8.7.3.0.5.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,10	14,45	19,55	58,65
8.7.3.0.6.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	5,86	5,05	10,91	10,91
8.7.3.0.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	4,12	14,45	18,57	55,71
8.7.3.0.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,86	14,45	17,31	34,62
8.7.3.0.9.	GOINFRA	82230	TE SANITÁRIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,97	14,96	19,93	59,79
8.7.3.0.10.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,00	6,80	12,38	19,18	76,72
8.7.3.0.11.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	12,28	1,64	13,92	167,04
8.7.3.0.12.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	4,00	15,50	26,84	42,34	169,36
8.7.4.			OUTROS						641,56
8.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,96	3,61	12,57	12,57
8.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	174,37	378,27	552,64	552,64
8.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	55,17	21,18	76,35	76,35
8.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						19.913,48
8.8.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	4,80	182,21	73,75	255,96	1.228,60
8.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CM3)	M2	233,19	27,62	38,78	66,40	15.483,81
8.8.0.0.3.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	19,35	144,34	21,09	165,43	3.201,07
8.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.476,78
8.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	104,72	12,89	29,86	42,75	4.476,78
8.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						81.399,42
8.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						81.399,42
8.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.760,20	17,10	0,00	17,10	81.399,42

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3208,69		3208,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.11.			COBERTURAS						15.971,79
8.11.1.			CERÂMICA						15.971,79
8.11.1.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	282,33	38,93	6,50	45,43	12.826,25
8.11.1.0.2.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,05	23,24	8,08	31,32	753,24
8.11.1.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	35,05	10,01	14,89	24,90	872,74
8.11.1.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	80,40	0,46	18,44	18,90	1.519,56
8.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						31.056,38
8.12.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIO LINHO GP-1 GP-2	M2	24,66	201,25	53,32	254,57	6.277,69
8.12.0.0.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	0,90	191,63	67,39	259,02	233,11
8.12.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	17,35	203,58	67,39	270,97	4.701,32
8.12.0.0.4.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	11,76	636,08	62,99	699,07	8.221,06
8.12.0.0.5.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FcGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	3,40	320,56	64,33	384,89	1.308,62
8.12.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 683_SEE	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, COM 1 OU 2 FOLHAS SEM MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (SINAPI)	M2	12,16	353,40	90,09	443,49	5.392,83
8.12.0.0.7.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	13,20	309,87	62,99	372,86	4.921,75
8.13.			VIDROS						5.674,30
8.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	18,25	230,29	56,57	286,86	5.235,19
8.13.0.0.2.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	1,37	266,63	53,89	320,52	439,11
8.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						26.255,52
8.14.0.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C14 ARML)	M2	26,44	9,30	19,32	28,62	756,71
8.14.0.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	589,60	4,43	1,61	6,04	3.561,18
8.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	563,16	9,11	26,61	35,72	20.116,07
8.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	1,24	52,70	36,00	88,70	109,98
8.14.0.0.5.	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	25,20	45,69	22,23	67,92	1.711,58
8.15.			FORROS						4.878,20
8.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	160,52	4,43	1,61	6,04	969,54
8.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	160,52	5,70	18,65	24,35	3.908,66
8.16.			REVESTIMENTO DE PISO						39.044,23
8.16.0.0.1.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C13 ARMG)	M	14,04	1,50	11,50	13,00	182,52
8.16.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	181,73	26,87	15,76	42,63	7.747,14
8.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	181,73	97,48	30,47	127,95	23.252,35
8.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	49,30	31,92	0,49	32,41	1.597,81
8.16.0.0.5.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	60,05	47,72	56,60	104,32	6.264,41
8.17.			FERRAGENS						1.506,60
8.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	68,95	18,07	87,02	522,12
8.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	146,01	18,07	164,08	984,48
8.18.			PINTURA						27.478,81
8.18.1.			INTERNA						10.740,94
8.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	332,64	2,93	13,12	16,05	5.338,87
8.18.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	332,64	5,64	10,60	16,24	5.402,07
8.18.2.			TETO						3.579,59
8.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA O	M2	160,52	1,89	9,12	11,01	1.767,32
8.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	160,52	3,67	7,62	11,29	1.812,27
8.18.3.			EXTERNA						4.173,03
8.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	256,96	5,64	10,60	16,24	4.173,03
8.18.4.			ESQUADRIAS NOVAS						5.029,81
8.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	158,97	11,61	20,03	31,64	5.029,81
8.18.5.			ESTRUTURA METÁLICA						3.955,44
8.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	282,33	8,69	5,32	14,01	3.955,44
8.19.			DIVERSOS						3.724,42
8.19.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	197,99	1,92	3,01	4,93	976,09
8.19.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	6,38	178,53	156,92	335,45	2.140,17
8.19.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,10	482,28	70,60	552,88	608,16
9.			BLOCO B - BIBLIOTECA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				406.555,67
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.340,41
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	224,15	3,73	2,25	5,98	1.340,41
9.2.			TRANSPORTES						871,10
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,69	41,04	14,48	55,52	871,10
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.662,87
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	224,41	0,00	3,79	3,79	850,51
9.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	224,41	1,19	2,43	3,62	812,36
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						32.381,64
9.4.1.			ESTACAS						20.282,70
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	180,00	32,33	55,09	87,42	15.735,60

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,00	9,05	3,57	12,62	959,12
9.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	347,00	9,28	1,06	10,34	3.587,98
9.4.2.			BLOCOS						9.898,19
9.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,10	0,00	65,37	65,37	594,86
9.4.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	15,12	1,19	2,43	3,62	54,73
9.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	15,12	14,48	7,06	21,54	325,68
9.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,00	9,05	3,57	12,62	201,92
9.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	8,13	4,07	12,20	780,80
9.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	7,82	4,07	11,89	2.092,64
9.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,10	584,79	0,00	584,79	5.321,58
9.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,10	0,11	57,69	57,80	525,98
9.4.3.			ARRANQUES						2.110,75
9.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	9,05	3,57	12,62	277,64
9.4.3.0.2.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	7,82	4,07	11,89	1.652,71
9.4.3.0.3.	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	20,00	8,22	0,80	9,02	180,40
9.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
9.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						69.889,49
9.5.1.			VIGAS BALDRAMES						10.633,40
9.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,94	0,00	51,62	51,62	616,34
9.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,45	24,08	15,54	39,62	3.345,90
9.5.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	13,46	1,19	2,43	3,62	48,72
9.5.1.0.4.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	13,46	14,48	7,06	21,54	289,92
9.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	79,50	9,05	3,57	12,62	1.003,29
9.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	148,20	7,94	4,07	12,01	1.779,88
9.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,40	7,82	4,07	11,89	171,21
9.5.1.0.8.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,79	584,79	0,00	584,79	2.801,14
9.5.1.0.9.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,79	0,11	69,30	69,41	332,47
9.5.1.0.10.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,15	0,00	34,20	34,20	244,53
9.5.2.			PILARES						14.078,72
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	80,28	27,29	32,50	59,79	4.799,94
9.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	114,70	9,05	3,57	12,62	1.447,51
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	385,70	7,82	4,07	11,89	4.585,97
9.5.2.0.4.	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	55,90	8,22	0,80	9,02	504,21
9.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,19	584,79	0,00	584,79	2.450,27
9.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,19	0,11	69,30	69,41	290,82
9.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						15.597,93
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	118,50	27,29	32,50	59,79	7.085,11
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	99,20	9,05	3,57	12,62	1.251,90
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	108,30	7,94	4,07	12,01	1.300,68
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	111,80	7,82	4,07	11,89	1.329,30
9.5.3.0.5.	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	31,10	8,22	0,80	9,02	280,52
9.5.3.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,65	584,79	0,00	584,79	3.888,85
9.5.3.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,65	0,11	69,30	69,41	461,57
9.5.4.			LAJE						27.147,26
9.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	165,26	113,64	50,63	164,27	27.147,26
9.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
9.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
9.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						2.162,18
9.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,74	1.889,98	1.031,89	2.921,87	2.162,18
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.944,90
9.6.1.			GERAL						19.467,76
9.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	3,00	18,81	8,55	27,36	82,08
9.6.1.0.2.	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	849,87	3,46	1,17	4,63	3.934,89
9.6.1.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	112,12	3,83	3,07	6,90	773,62
9.6.1.0.4.	GOINFRA	70560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM²	M	10,00	11,79	10,60	22,45	224,50
9.6.1.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	7,23	9,01	16,24	292,32
9.6.1.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	10,31	22,44	32,75	458,50
9.6.1.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	6,40	11,92	18,32	91,60
9.6.1.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	4,49	6,76	11,25	258,75
9.6.1.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	9,50	17,44	26,94	350,22
9.6.1.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	39,00	2,46	4,09	6,55	255,45

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208.69		3208.69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.1.0.11.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	39,00	0,25	1,53	1,78	69,42
9.6.1.0.12.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	13,00	4,28	1,53	5,81	75,53
9.6.1.0.13.	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	27,25	4,19	2,87	7,06	192,38
9.6.1.0.14.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,35	7,25	3,49	10,74	175,59
9.6.1.0.15.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,19	3,88	5,43	9,31	672,08
9.6.1.0.16.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,65	7,71	6,04	13,75	22,68
9.6.1.0.17.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	63,16	2,70	10,26	12,96	818,55
9.6.1.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	27,00	5,80	8,71	14,51	391,77
9.6.1.0.19.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	30,00	7,96	10,26	18,22	546,60
9.6.1.0.20.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	10,00	1,84	1,53	3,37	33,70
9.6.1.0.21.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	10,00	2,30	2,56	4,86	48,60
9.6.1.0.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	10,00	1,95	0,50	2,45	24,50
9.6.1.0.23.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	10,00	2,95	0,50	3,45	34,50
9.6.1.0.24.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	38,00	1,08	0,50	1,58	60,04
9.6.1.0.25.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,56	10,77	19,33	19,33
9.6.1.0.26.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	14,48	18,98	33,46	66,92
9.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	2,00	23,81	18,98	42,79	85,58
9.6.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	210,87	19,84	230,71	5.537,04
9.6.1.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	9,48	14,87	24,35	267,85
9.6.1.0.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	12,64	14,87	27,51	82,53
9.6.1.0.31.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	27,65	22,28	49,93	1.148,39
9.6.1.0.32.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	59,82	51,33	111,15	889,20
9.6.1.0.33.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	10,38	1,43	11,81	70,86
9.6.1.0.34.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	11,15	2,59	13,74	41,22
9.6.1.0.35.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	68,59	7,79	76,38	152,76
9.6.1.0.36.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	101,92	30,79	132,71	132,71
9.6.1.0.37.	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_07/2025	UN	2,00	473,03	69,72	542,75	1.085,50
9.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						11.477,14
9.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	66,00	5,80	8,71	14,51	957,66
9.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	27,00	7,96	10,26	18,22	491,94
9.6.2.0.3.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	9,00	16,31	18,98	35,29	317,61
9.6.2.0.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	70,00	1,84	1,53	3,37	235,90
9.6.2.0.5.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	25,00	2,30	2,56	4,86	121,50
9.6.2.0.6.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	11,00	5,13	4,61	9,74	107,14
9.6.2.0.7.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	24,00	3,26	5,12	8,38	201,12
9.6.2.0.8.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	8,00	3,76	6,67	10,43	83,44
9.6.2.0.9.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	4,00	6,73	20,03	26,76	107,04
9.6.2.0.10.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	263,51	102,66	366,17	366,17
9.6.2.0.11.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	4,49	6,76	11,25	213,75
9.6.2.0.12.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	1,00	5,21	7,69	12,90	12,90
9.6.2.0.13.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	320,00	3,01	3,33	6,34	2.028,80
9.6.2.0.14.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	16,00	2,23	1,53	3,76	60,16
9.6.2.0.15.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45	UN	4,00	2,25	1,53	3,78	15,12
9.6.2.0.16.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	24,00	23,81	18,98	42,79	1.026,96
9.6.2.0.17.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	30,00	7,69	37,69	113,07
9.6.2.0.18.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.122,27	251,86	1.374,13	1.374,13
9.6.2.0.19.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	24,00	20,87	6,67	27,54	660,96
9.6.2.0.20.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	8,55	787,30	787,30
9.6.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	131,16	638,46	638,46
9.6.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
9.6.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,94	139,44	139,44
9.6.2.0.24.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	24,00	50,00	0,00	50,00	1.200,00
9.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						19.548,38
9.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CM3)	M2	218,49	27,62	38,78	66,40	14.507,73
9.7.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	30,47	144,34	21,09	165,43	5.040,65
9.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.612,37
9.8.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	84,50	12,89	29,86	42,75	3.612,37

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						74.663,55
9.9.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						74.663,55
9.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.366,29	17,10	0,00	17,10	74.663,55
9.10.			COBERTURAS						15.496,10
9.10.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	291,87	38,93	6,50	45,43	13.259,65
9.10.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,35	23,24	8,08	31,32	731,32
9.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	25,00	10,01	14,89	24,90	622,50
9.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,70	0,46	18,44	18,90	882,63
9.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						38.289,85
9.11.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIOJOLINHO GP-1/GP-2	M2	42,12	201,25	53,32	254,57	10.722,48
9.11.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,00	398,60	67,39	465,99	5.125,89
9.11.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	34,65	203,58	67,39	270,97	9.389,11
9.11.0.0.4.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,04	494,18	62,99	557,17	2.808,13
9.11.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	583,38	17,10	0,00	17,10	9.975,79
9.11.0.0.6.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	309,87	62,99	372,86	268,45
9.12.			VIDROS						13.095,15
9.12.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	45,65	230,29	56,57	286,86	13.095,15
9.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						21.907,36
9.13.0.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	70,97	9,30	19,32	28,62	2.031,16
9.13.0.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	421,24	4,43	1,61	6,04	2.544,28
9.13.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	350,27	9,11	26,61	35,72	12.511,64
9.13.0.0.4.	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	70,97	45,69	22,23	67,92	4.820,28
9.14.			FORROS						4.473,09
9.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	147,19	4,43	1,61	6,04	889,02
9.14.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	147,19	5,70	18,65	24,35	3.584,07
9.15.			REVESTIMENTO DE PISO						42.268,10
9.15.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	207,69	26,87	15,76	42,63	8.853,82
9.15.0.0.2.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEM.5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	58,54	47,72	56,60	104,32	6.106,89
9.15.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	207,69	97,48	30,47	127,95	26.573,93
9.15.0.0.4.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	56,42	1,50	11,50	13,00	733,46
9.16.			MARCENARIA						3.041,84
9.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	67,06	23,95	21,41	45,36	3.041,84
9.17.			PINTURA						23.250,18
9.17.1.			INTERNA						6.055,01
9.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	187,52	2,93	13,12	16,05	3.009,69
9.17.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	187,52	5,64	10,60	16,24	3.045,32
9.17.2.			TETO						3.282,33
9.17.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	147,19	1,89	9,12	11,01	1.620,56
9.17.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,19	3,67	7,62	11,29	1.661,77
9.17.3.			EXTERNA						2.643,06
9.17.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	162,75	5,64	10,60	16,24	2.643,06
9.17.4.			ESQUADRIAS NOVAS						7.180,69
9.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	226,95	11,61	20,03	31,64	7.180,69
9.17.5.			ESTRUTURA METÁLICA						4.089,09
9.17.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	291,87	8,69	5,32	14,01	4.089,09
9.18.			DIVERSOS						9.819,29
9.18.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	7,51	482,28	70,60	552,88	4.152,12
9.18.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	13,60	178,53	156,92	335,45	4.562,12
9.18.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	224,15	1,92	3,01	4,93	1.105,05
10.			BLOCO C - LABORATÓRIO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				469.336,75
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.338,44
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FAÇA INTERNA DO RÍPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	223,82	3,73	2,25	5,98	1.338,44
10.2.			TRANSPORTES						869,44
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,66	41,04	14,48	55,52	869,44
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.660,64
10.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	224,11	0,00	3,79	3,79	849,37
10.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	224,11	1,19	2,43	3,62	811,27
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						32.217,27
10.4.1.			ESTACAS						20.282,70
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	180,00	32,33	55,09	87,42	15.735,60
10.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,00	9,05	3,57	12,62	959,12
10.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	347,00	9,28	1,06	10,34	3.587,98
10.4.2.			BLOCOS						9.898,19
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,10	0,00	65,37	65,37	594,86

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208.69		3208.69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.4.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	15,12	1,19	2,43	3,62	54,73
10.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	15,12	14,48	7,06	21,54	325,68
10.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,00	9,05	3,57	12,62	201,92
10.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	8,13	4,07	12,20	780,80
10.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	7,82	4,07	11,89	2.092,64
10.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,10	584,79	0,00	584,79	5.321,58
10.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,10	0,11	57,69	57,80	525,98
10.4.3.			ARRANQUES						1.946,38
10.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	17,00	9,05	3,57	12,62	214,54
10.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	44,00	7,82	4,07	11,89	523,16
10.4.3.0.3.	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	134,00	8,22	0,80	9,02	1.208,68
10.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
10.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.			ESTRUTURA						71.026,33
10.5.1.			VIGAS BALDRAMES						11.569,08
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,24	0,00	51,62	51,62	683,44
10.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	93,02	24,08	15,54	39,62	3.685,45
10.5.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	14,13	1,19	2,43	3,62	51,15
10.5.1.0.4.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	14,13	14,48	7,06	21,54	304,36
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	80,60	9,05	3,57	12,62	1.017,17
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	153,60	7,94	4,07	12,01	1.844,73
10.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,60	7,82	4,07	11,89	54,69
10.5.1.0.8.	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	20,30	8,22	0,80	9,02	183,10
10.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,31	584,79	0,00	584,79	3.105,23
10.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,31	0,11	69,30	69,41	368,56
10.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,93	0,00	34,20	34,20	271,20
10.5.2.			PILARES						13.462,08
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	78,34	27,29	32,50	59,79	4.683,94
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,90	9,05	3,57	12,62	1.285,97
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	114,50	7,82	4,07	11,89	1.361,40
10.5.2.0.4.	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	384,50	8,22	0,80	9,02	3.468,19
10.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,07	584,79	0,00	584,79	2.380,09
10.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,07	0,11	69,30	69,41	282,49
10.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						16.192,09
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	118,86	27,29	32,50	59,79	7.106,63
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	95,80	9,05	3,57	12,62	1.208,99
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	213,70	7,94	4,07	12,01	2.566,53
10.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	79,60	7,82	4,07	11,89	946,44
10.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,67	584,79	0,00	584,79	3.900,54
10.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,67	0,11	69,30	69,41	462,96
10.5.4.			LAJE						27.254,03
10.5.4.0.1.	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	165,91	113,64	50,63	164,27	27.254,03
10.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
10.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						2.279,05
10.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,78	1.889,98	1.031,89	2.921,87	2.279,05
10.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						67.613,73
10.6.1.			GERAL						53.125,65
10.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	1,00	18,81	8,55	27,36	27,36
10.6.1.0.2.	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	1.206,33	3,46	1,17	4,63	5.585,30
10.6.1.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	90,00	3,83	3,07	6,90	621,00
10.6.1.0.4.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	10,74	6,97	17,71	531,30
10.6.1.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	7,23	9,01	16,24	292,32
10.6.1.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	UN	15,00	10,31	22,44	32,75	491,25
10.6.1.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	UN	8,00	6,40	11,92	18,32	146,56
10.6.1.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	4,49	6,76	11,25	315,00
10.6.1.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	29,00	9,50	17,44	26,94	781,26
10.6.1.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	87,00	2,46	4,09	6,55	569,85
10.6.1.0.11.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	87,00	0,25	1,53	1,78	154,86
10.6.1.0.12.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	12,00	4,28	1,53	5,81	69,72
10.6.1.0.13.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	17,00	4,32	1,53	5,85	99,45
10.6.1.0.14.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	30,91	64,15	95,06	95,06

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208.69		3208.69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.6.1.0.15.	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	90,01	4,19	2,87	7,06	635,47
10.6.1.0.16.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,35	7,25	3,49	10,74	358,17
10.6.1.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	62,64	3,88	5,43	9,31	583,17
10.6.1.0.18.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,65	7,71	6,04	13,75	22,68
10.6.1.0.19.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	5,52	2,70	10,26	12,96	71,53
10.6.1.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	37,72	5,80	8,71	14,51	547,31
10.6.1.0.21.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	2,28	7,96	10,26	18,22	41,54
10.6.1.0.22.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	18,00	1,84	1,53	3,37	60,66
10.6.1.0.23.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	2,00	2,30	2,56	4,86	9,72
10.6.1.0.24.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	1,95	0,50	2,45	44,10
10.6.1.0.25.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	2,00	2,95	0,50	3,45	6,90
10.6.1.0.26.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	27,00	1,08	0,50	1,58	42,66
10.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	30,00	19,21	16,42	35,63	1.068,90
10.6.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	30,00	6,49	16,42	22,91	687,30
10.6.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	38,00	1,49	7,69	9,18	348,84
10.6.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,64	7,69	13,33	39,99
10.6.1.0.31.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,56	10,77	19,33	77,32
10.6.1.0.32.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,48	18,98	33,46	33,46
10.6.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	3,00	23,81	18,98	42,79	128,37
10.6.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR. COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	210,87	19,84	230,71	5.537,04
10.6.1.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,48	14,87	24,35	243,50
10.6.1.0.36.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,64	14,87	27,51	137,55
10.6.1.0.37.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	27,65	22,28	49,93	2.246,85
10.6.1.0.38.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	59,82	51,33	111,15	889,20
10.6.1.0.39.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	10,38	1,43	11,81	106,29
10.6.1.0.40.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	10,89	1,90	12,79	12,79
10.6.1.0.41.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	11,15	2,59	13,74	68,70
10.6.1.0.42.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	68,59	7,79	76,38	305,52
10.6.1.0.43.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	72,73	15,48	88,21	88,21
10.6.1.0.44.	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_07/2025	UN	3,00	473,03	69,72	542,75	1.628,25
10.6.1.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 502_SEE	NOBREAK TRIFÁSICO (FFNT) DE 10 KVA (COT)	UND	1,00	27.273,37	0,00	27.273,37	27.273,37
10.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						14.488,08
10.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	51,00	5,80	8,71	14,51	740,01
10.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	3,00	7,96	10,26	18,22	54,66
10.6.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	35,00	1,84	1,53	3,37	117,95
10.6.2.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	5,00	2,30	2,56	4,86	24,30
10.6.2.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	9,00	3,26	5,12	8,38	75,42
10.6.2.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,76	6,67	10,43	20,86
10.6.2.0.7.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	30,91	64,15	95,06	95,06
10.6.2.0.8.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	263,51	102,66	366,17	366,17
10.6.2.0.9.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	4,49	6,76	11,25	281,25
10.6.2.0.10.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	1,00	5,21	7,69	12,90	12,90
10.6.2.0.11.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	390,00	3,01	3,33	6,34	2.472,60
10.6.2.0.12.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	28,00	2,23	1,53	3,76	105,28
10.6.2.0.13.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	28,00	23,81	18,98	42,79	1.198,12
10.6.2.0.14.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	5,00	30,00	7,69	37,69	188,45
10.6.2.0.15.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	1.122,27	251,86	1.374,13	2.748,26
10.6.2.0.16.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	28,00	20,87	6,67	27,54	771,12
10.6.2.0.17.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	8,55	787,30	787,30
10.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 593_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS (GOINFRA + COT) (GOINFRA + COT)	UN	1,00	89,82	510,95	600,77	600,77
10.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
10.6.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,94	139,44	139,44
10.6.2.0.21.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	28,00	50,00	0,00	50,00	1.400,00
10.6.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	30,00	19,21	16,42	35,63	1.068,90
10.6.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	30,00	6,49	16,42	22,91	687,30
10.6.2.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	30,00	1,49	7,69	9,18	275,40
10.6.2.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,64	7,69	13,33	39,99

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3208,69		3208,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.327,54
10.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						3.306,41
10.7.1.0.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	5,00	3,59	12,90	16,49	82,45
10.7.1.0.2.	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	5,00	140,57	4,87	145,44	727,20
10.7.1.0.3.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	213,25	8,00	221,25	1.106,25
10.7.1.0.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	5,00	49,40	11,35	60,75	303,75
10.7.1.0.5.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	5,00	154,33	20,13	174,46	872,30
10.7.1.0.6.	GOINFRA	80928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	UN	1,00	165,41	49,05	214,46	214,46
10.7.2.			ÁGUA FRIA						890,88
10.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	14,00	3,76	6,19	9,95	139,30
10.7.2.0.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	6,00	8,04	6,65	14,69	88,14
10.7.2.0.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	6,00	12,44	10,21	22,65	135,90
10.7.2.0.4.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	2,00	4,19	7,22	11,41	22,82
10.7.2.0.5.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	2,00	0,97	4,64	5,61	11,22
10.7.2.0.6.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	1,00	5,59	7,73	13,32	13,32
10.7.2.0.7.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	UN	1,00	5,10	7,22	12,32	12,32
10.7.2.0.8.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,18	4,64	5,82	5,82
10.7.2.0.9.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	1,00	4,24	7,22	11,46	11,46
10.7.2.0.10.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,00	1,77	9,29	11,06	22,12
10.7.2.0.11.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	2,77	2,81	5,58	22,32
10.7.2.0.12.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	3,00	6,25	14,45	20,70	62,10
10.7.2.0.13.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4"	UN	5,00	6,89	5,88	12,77	63,85
10.7.2.0.14.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	1,00	13,00	15,48	28,48	28,48
10.7.2.0.15.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,73	9,80	17,53	17,53
10.7.2.0.16.	GOINFRA	81422	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,50	15,48	23,98	23,98
10.7.2.0.17.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	61,59	0,00	61,59	123,18
10.7.2.0.18.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	43,51	0,00	43,51	87,02
10.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						1.488,69
10.7.3.0.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	35,23	11,35	46,58	93,16
10.7.3.0.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,05	28,91	69,96	139,92
10.7.3.0.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	7,23	4,12	11,35	22,70
10.7.3.0.4.	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	5,86	5,05	10,91	32,73
10.7.3.0.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	2,34	14,45	16,79	83,95
10.7.3.0.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,86	14,45	17,31	34,62
10.7.3.0.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	5,00	4,12	14,45	18,57	92,85
10.7.3.0.8.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	1,65	7,22	8,87	35,48
10.7.3.0.9.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	2,44	7,22	9,66	19,32
10.7.3.0.10.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	4,75	9,29	14,04	14,04
10.7.3.0.11.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,97	14,96	19,93	39,86
10.7.3.0.12.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,27	19,09	28,36	28,36
10.7.3.0.13.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,80	12,38	19,18	460,32
10.7.3.0.14.	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	18,00	12,28	1,64	13,92	250,56
10.7.3.0.15.	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	17,40	6,07	23,47	140,82
10.7.4.			OUTROS						641,56
10.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,96	3,61	12,57	12,57
10.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	174,37	378,27	552,64	552,64
10.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	55,17	21,18	76,35	76,35
10.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						18.778,45
10.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	202,46	27,62	38,78	66,40	13.443,34
10.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	32,25	144,34	21,09	165,43	5.335,11
10.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.978,74
10.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	93,07	12,89	29,86	42,75	3.978,74
10.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						74.497,17
10.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						74.497,17
10.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.356,56	17,10	0,00	17,10	74.497,17
10.11.			COBERTURAS						15.496,10
10.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	291,87	38,93	6,50	45,43	13.259,65
10.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	23,35	23,24	8,08	31,32	731,32
10.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	25,00	10,01	14,89	24,90	622,50
10.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,70	0,46	18,44	18,90	882,63
10.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						39.315,02
10.12.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIO LINHO GP-1/GP-2	M2	42,12	201,25	53,32	254,57	10.722,48
10.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	13,20	398,60	67,39	465,99	6.151,06
10.12.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	34,65	203,58	67,39	270,97	9.389,11
10.12.0.0.4.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,04	494,18	62,99	557,17	2.808,13
10.12.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISSE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	583,38	17,10	0,00	17,10	9.975,79

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.12.0.0.6.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	309,87	62,99	372,86	268,45
10.13.			VIDROS						13.726,25
10.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	47,85	230,29	56,57	286,86	13.726,25
10.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						25.919,26
10.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	466,70	4,43	1,61	6,04	2.818,86
10.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CT:4 ARML)	M2	105,72	9,30	19,32	28,62	3.025,70
10.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCT/M3)	M2	360,98	9,11	26,61	35,72	12.894,20
10.14.0.0.4.	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	105,72	45,69	22,23	67,92	7.180,50
10.15.			FORROS						4.473,40
10.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	147,20	4,43	1,61	6,04	889,08
10.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	147,20	5,70	18,65	24,35	3.584,32
10.16.			REVESTIMENTO DE PISO						42.140,89
10.16.0.0.1.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	56,36	1,50	11,50	13,00	732,68
10.16.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	207,01	26,87	15,76	42,63	8.824,83
10.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	207,01	97,48	30,47	127,95	26.486,92
10.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	58,44	47,72	56,60	104,32	6.096,46
10.17.			MARCENARIA						2.104,70
10.17.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	46,40	23,95	21,41	45,36	2.104,70
10.18.			PINTURA						23.500,49
10.18.1.			INTERNA						6.352,08
10.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	196,72	2,93	13,12	16,05	3.157,35
10.18.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	196,72	5,64	10,60	16,24	3.194,73
10.18.2.			TETO						3.282,55
10.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	M2	147,20	1,89	9,12	11,01	1.620,67
10.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,20	3,67	7,62	11,29	1.661,88
10.18.3.			EXTERNA						2.667,58
10.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	164,26	5,64	10,60	16,24	2.667,58
10.18.4.			ESQUADRIAS NOVAS						7.109,19
10.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	224,69	11,61	20,03	31,64	7.109,19
10.18.5.			ESTRUTURA METÁLICA						4.089,09
10.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	291,87	8,69	5,32	14,01	4.089,09
10.19.			DIVERSOS						24.352,89
10.19.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	33,80	482,28	70,60	552,88	18.687,34
10.19.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	13,60	178,53	156,92	335,45	4.562,12
10.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	223,82	1,92	3,01	4,93	1.103,43
11.			BLOCO D - SERVIÇO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				422.970,57
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.948,52
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	325,84	3,73	2,25	5,98	1.948,52
11.2.			TRANSPORTES						1.265,85
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	22,80	41,04	14,48	55,52	1.265,85
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.174,75
11.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	293,49	0,00	3,79	3,79	1.112,32
11.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	293,49	1,19	2,43	3,62	1.062,43
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						33.789,17
11.4.1.			ESTACAS						21.403,84
11.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	190,00	32,33	55,09	87,42	16.609,80
11.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	80,00	9,05	3,57	12,62	1.009,60
11.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	366,00	9,28	1,06	10,34	3.784,44
11.4.2.			BLOCOS						10.683,93
11.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,10	0,00	65,37	65,37	594,86
11.4.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	15,12	1,19	2,43	3,62	54,73
11.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	15,12	14,48	7,06	21,54	325,68
11.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	9,05	3,57	12,62	126,20
11.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,00	8,13	4,07	12,20	524,60
11.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	270,00	7,82	4,07	11,89	3.210,30
11.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,10	584,79	0,00	584,79	5.321,58
11.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,10	0,11	57,69	57,80	525,98
11.4.3.			ARRANQUES						1.611,40
11.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	9,05	3,57	12,62	265,02
11.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	96,00	7,82	4,07	11,89	1.141,44
11.4.3.0.3.	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	16,00	8,22	0,80	9,02	144,32
11.4.3.0.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	8,09	0,57	8,66	60,62

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
II.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
II.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
II.5.			ESTRUTURA						44.343,74
II.5.1.			VIGAS BALDRAMES						10.879,96
II.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,52	0,00	51,62	51,62	749,52
II.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	82,24	24,08	15,54	39,62	3.258,34
II.5.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	17,42	1,19	2,43	3,62	63,06
II.5.1.0.4.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	17,42	14,48	7,06	21,54	375,22
II.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,00	9,05	3,57	12,62	933,88
II.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,50	7,94	4,07	12,01	1.915,59
II.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,60	7,82	4,07	11,89	114,14
II.5.1.0.8.	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	7,30	8,22	0,80	9,02	65,84
II.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,69	584,79	0,00	584,79	2.742,66
II.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,69	0,11	69,30	69,41	325,53
II.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	9,83	0,00	34,20	34,20	336,18
II.5.2.			PILARES						12.082,84
II.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	78,74	27,29	32,50	59,79	4.707,86
II.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	106,10	9,05	3,57	12,62	1.338,98
II.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	239,30	7,82	4,07	11,89	2.845,27
II.5.2.0.4.	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	37,40	8,22	0,80	9,02	337,34
II.5.2.0.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,50	8,09	0,57	8,66	151,55
II.5.2.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,13	584,79	0,00	584,79	2.415,18
II.5.2.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,13	0,11	69,30	69,41	286,66
II.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						8.489,62
II.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	62,91	27,29	32,50	59,79	3.761,38
II.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	55,50	9,05	3,57	12,62	700,41
II.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	132,00	7,94	4,07	12,01	1.585,32
II.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,80	7,82	4,07	11,89	80,85
II.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,61	584,79	0,00	584,79	2.111,09
II.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,61	0,11	69,30	69,41	250,57
II.5.4.			LAJE						11.014,30
II.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	67,05	113,64	50,63	164,27	11.014,30
II.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
II.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
II.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						1.607,02
II.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	1.889,98	1.031,89	2.921,87	1.607,02
II.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.789,30
II.6.1.			GERAL						21.789,30
II.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	26,40	16,06	42,46	339,68
II.6.1.0.2.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	2,00	18,81	8,55	27,36	54,72
II.6.1.0.3.	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	1.115,82	3,46	1,17	4,63	5.166,24
II.6.1.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	19,26	3,83	3,07	6,90	132,89
II.6.1.0.5.	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_07/2025	UN	1,00	781,77	86,69	868,46	868,46
II.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	33,00	9,50	17,44	26,94	889,02
II.6.1.0.7.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	99,00	2,46	4,09	6,55	648,45
II.6.1.0.8.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	99,00	0,25	1,53	1,78	176,22
II.6.1.0.9.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	33,00	4,28	1,53	5,81	191,73
II.6.1.0.10.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	7,23	9,01	16,24	178,64
II.6.1.0.11.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	10,31	22,44	32,75	32,75
II.6.1.0.12.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	6,40	11,92	18,32	549,60
II.6.1.0.13.	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	4,49	6,76	11,25	78,75
II.6.1.0.14.	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	49,34	4,19	2,87	7,06	348,34
II.6.1.0.15.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,44	3,88	5,43	9,31	506,83
II.6.1.0.16.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	85,56	2,70	10,26	12,96	1.108,85
II.6.1.0.17.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,56	10,77	19,33	135,31
II.6.1.0.18.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,48	18,98	33,46	100,38
II.6.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	29,00	119,02	16,75	135,77	3.937,33
II.6.1.0.20.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	3,00	129,90	16,55	146,45	439,35
II.6.1.0.21.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	8,17	4,86	13,03	78,18

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3208,69		3208,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.1.0.22.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	1,00	4,30	14,87	19,17	19,17
11.6.1.0.23.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	27,65	22,28	49,93	349,51
11.6.1.0.24.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	20,00	29,94	28,41	58,35	1.167,00
11.6.1.0.25.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	9,48	14,87	24,35	24,35
11.6.1.0.26.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,53	6,08	6,08
11.6.1.0.27.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	112,80	5,80	8,71	14,51	1.636,72
11.6.1.0.28.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	67,00	1,84	1,53	3,37	225,79
11.6.1.0.29.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	70,00	1,95	0,50	2,45	171,50
11.6.1.0.30.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	70,00	1,08	0,50	1,58	110,60
11.6.1.0.31.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	11,00	3,26	5,12	8,38	92,18
11.6.1.0.32.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	59,82	51,33	111,15	444,60
11.6.1.0.33.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	76,02	21,50	97,52	97,52
11.6.1.0.34.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	11,15	2,59	13,74	13,74
11.6.1.0.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	12,00	10,38	1,43	11,81	141,72
11.6.1.0.36.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	10,00	101,92	30,79	132,71	1.327,10
11.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						19.957,02
11.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						7.165,22
11.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	258,80	97,59	356,39	356,39
11.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	247,80	84,06	331,86	331,86
11.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	13,73	10,32	24,05	24,05
11.7.1.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	10,81	7,73	18,54	18,54
11.7.1.0.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	11,32	16,51	27,83	27,83
11.7.1.0.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	38,39	7,22	45,61	45,61
11.7.1.0.7.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	UN	2,00	101,64	84,68	186,32	372,64
11.7.1.0.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00	12,77	7,73	20,50	41,00
11.7.1.0.9.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,59	12,90	16,49	32,98
11.7.1.0.10.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	8,88	2,46	11,34	22,68
11.7.1.0.11.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	64,08	10,32	74,40	148,80
11.7.1.0.12.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	67,98	7,73	75,71	151,42
11.7.1.0.13.	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	8,00	94,61	3,40	98,01	784,08
11.7.1.0.14.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	213,25	8,00	221,25	1.770,00
11.7.1.0.15.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METÁLICA)	UN	8,00	49,40	11,35	60,75	486,00
11.7.1.0.16.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	180,61	13,93	194,54	1.556,32
11.7.1.0.17.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	257,07	41,30	298,37	298,37
11.7.1.0.18.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,04	10,32	91,36	91,36
11.7.1.0.19.	GOINFRA	80820	SIFÃO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	1,00	16,35	18,58	34,93	34,93
11.7.1.0.20.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	67,98	7,73	75,71	75,71
11.7.1.0.21.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	57,33	27,88	85,21	85,21
11.7.1.0.22.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	43,51	27,88	71,39	71,39
11.7.1.0.23.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2"	UN	1,00	174,07	43,89	217,96	217,96
11.7.1.0.24.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,60	31,49	120,09	120,09
11.7.2.			ÁGUA FRIA						4.751,38
11.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	3,76	6,19	9,95	477,60
11.7.2.0.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	12,00	8,04	6,65	14,69	176,28
11.7.2.0.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	12,00	14,91	11,51	26,42	317,04
11.7.2.0.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	8,00	27,99	15,33	43,32	346,56
11.7.2.0.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	36,00	44,65	20,96	65,61	2.361,96
11.7.2.0.6.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	1,04	4,64	5,68	22,72
11.7.2.0.7.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	1,00	2,24	4,64	6,88	6,88
11.7.2.0.8.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	1,00	13,14	7,22	20,36	20,36
11.7.2.0.9.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm	UN	4,00	0,97	4,64	5,61	22,44
11.7.2.0.10.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIÂMETRO 32 X 1"	UN	1,00	5,59	7,73	13,32	13,32
11.7.2.0.11.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 mm	UN	1,00	15,68	7,22	22,90	22,90
11.7.2.0.12.	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	1,00	6,40	3,37	9,77	9,77
11.7.2.0.13.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	17,46	3,67	21,13	42,26
11.7.2.0.14.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	9,43	2,61	12,04	12,04
11.7.2.0.15.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	1,00	1,77	9,29	11,06	11,06
11.7.2.0.16.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	23,00	2,77	2,81	5,58	128,34
11.7.2.0.17.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	5,26	14,45	19,71	78,84
11.7.2.0.18.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4"	UN	17,00	6,89	5,88	12,77	217,09
11.7.2.0.19.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	UN	8,00	1,50	9,80	11,30	90,40
11.7.2.0.20.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	3,00	7,73	9,80	17,53	52,59
11.7.2.0.21.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 MM	UN	1,00	34,90	15,48	50,38	50,38
11.7.2.0.22.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	9,97	15,48	25,45	25,45
11.7.2.0.23.	GOINFRA	81440	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	7,13	10,32	17,45	34,90
11.7.2.0.24.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	61,59	0,00	61,59	123,18

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.7.2.0.25.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	43,51	0,00	43,51	87,02
11.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						3.452,85
11.7.3.0.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	3,00	35,23	11,35	46,58	139,74
11.7.3.0.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	3,00	41,05	28,91	69,96	209,88
11.7.3.0.3.	GOINFRA	81771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	3,00	12,15	4,12	16,27	48,81
11.7.3.0.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	15,50	26,84	42,34	42,34
11.7.3.0.5.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	12,39	11,35	23,74	23,74
11.7.3.0.6.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	1,00	3,38	4,12	7,50	7,50
11.7.3.0.7.	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	5,86	5,05	10,91	54,55
11.7.3.0.8.	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	5,00	9,79	1,36	11,15	55,75
11.7.3.0.9.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	14,00	2,34	14,45	16,79	235,06
11.7.3.0.10.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,86	14,45	17,31	51,93
11.7.3.0.11.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,01	23,23	31,24	31,24
11.7.3.0.12.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	13,00	4,12	14,45	18,57	241,41
11.7.3.0.13.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	3,73	14,96	18,69	18,69
11.7.3.0.14.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,73	14,96	23,69	47,38
11.7.3.0.15.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	12,72	19,09	31,81	95,43
11.7.3.0.16.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,54	23,74	39,28	39,28
11.7.3.0.17.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	24,15	23,74	47,89	47,89
11.7.3.0.18.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	14,31	19,09	33,40	33,40
11.7.3.0.19.	GOINFRA	82001	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	1,65	7,22	8,87	35,48
11.7.3.0.20.	GOINFRA	82002	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	2,44	7,22	9,66	48,30
11.7.3.0.21.	GOINFRA	82003	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	4,75	9,29	14,04	28,08
11.7.3.0.22.	GOINFRA	82004	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	2,00	4,99	11,86	16,85	33,70
11.7.3.0.23.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	10,16	1,43	11,59	104,31
11.7.3.0.24.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	5,61	18,58	24,19	96,76
11.7.3.0.25.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,29	23,23	32,52	65,04
11.7.3.0.26.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,97	14,96	19,93	19,93
11.7.3.0.27.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,80	12,38	19,18	460,32
11.7.3.0.28.	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	30,00	12,28	1,64	13,92	417,60
11.7.3.0.29.	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	9,00	17,40	6,07	23,47	211,23
11.7.3.0.30.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	12,00	15,50	26,84	42,34	508,08
11.7.4.			OUTROS						4.587,57
11.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	174,37	378,27	552,64	1.657,92
11.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	55,17	21,18	76,35	229,05
11.7.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.360,62	1.327,41	2.688,03	2.688,03
11.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,96	3,61	12,57	12,57
11.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						6.457,29
11.8.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 4 CILINDROS						6.457,29
11.8.1.0.1.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	84,57	8,25	92,82	278,46
11.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	16,60	31,29	47,89	47,89
11.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,38	8,25	14,63	43,89
11.8.1.0.4.	GOINFRA	91021	LUIVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	8,25	15,92	31,84
11.8.1.0.5.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,42	6,88	15,30	91,80
11.8.1.0.6.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	8,12	8,25	16,37	98,22
11.8.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,18	8,25	15,43	61,72
11.8.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	9,35	8,25	17,60	70,40
11.8.1.0.9.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,90	28,71	11,83	40,54	644,58
11.8.1.0.10.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	17,16	17,72	34,88	244,16
11.8.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,00	5,94	10,26	16,20	243,00
11.8.1.0.12.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	5,00	171,62	22,30	193,92	969,60
11.8.1.0.13.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	2,00	18,69	18,99	37,68	75,36
11.8.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	49,88	22,30	72,18	144,36
11.8.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	29,94	22,30	52,24	104,48
11.8.1.0.16.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,06	8,25	26,31	52,62
11.8.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2º ESTÁGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	56,95	51,64	108,59	217,18
11.8.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	399,95	59,37	459,32	459,32
11.8.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	200,88	22,15	223,03	223,03
11.8.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,13	1,81	19,94	19,94

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208.69		3208.69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.8.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,13	1,81	19,94	19,94
11.8.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,08	0,50	1,58	15,80
11.8.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	20,00	0,59	1,44	2,03	40,60
11.8.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	20,00	0,45	1,01	1,46	29,20
11.8.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	4,00	26,28	14,45	40,73	162,92
11.8.1.0.26.	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	2,00	8,04	13,21	21,25	42,50
11.8.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	2.024,48	2.024,48	2.024,48
11.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						19.453,24
11.9.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	179,84	27,62	38,78	66,40	11.941,37
11.9.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	10,75	144,34	21,09	165,43	1.778,37
11.9.0.0.3.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	22,40	182,21	73,75	255,96	5.733,50
11.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.379,31
11.10.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	102,44	12,89	29,86	42,75	4.379,31
11.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						92.475,26
11.11.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						92.475,26
11.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.407,91	17,10	0,00	17,10	92.475,26
11.12.			COBERTURAS						22.333,76
11.12.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	414,34	38,93	6,50	45,43	18.823,46
11.12.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	25,16	23,24	8,08	31,32	788,01
11.12.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOE)	M	32,94	10,01	14,89	24,90	820,20
11.12.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	100,64	0,46	18,44	18,90	1.902,09
11.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						25.806,73
11.13.0.0.1.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	3,15	191,63	67,39	259,02	815,91
11.13.0.0.2.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	5,40	201,25	53,32	254,57	1.374,67
11.13.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	3,90	203,58	67,39	270,97	1.056,78
11.13.0.0.4.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	2,64	286,98	80,79	367,77	970,91
11.13.0.0.5.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	3,24	437,78	62,99	500,77	1.622,49
11.13.0.0.6.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	5,76	489,16	64,33	553,49	3.188,10
11.13.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	636,08	62,99	699,07	2.348,87
11.13.0.0.8.	GOINFRA	180503	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA (VENEZIANA/VIDRO) PF-3 C/FERRAGENS	M2	3,36	438,45	62,99	501,44	1.684,83
11.13.0.0.9.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	4,41	502,57	62,99	565,56	2.494,11
11.13.0.0.10.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	5,04	381,66	62,99	444,65	2.241,03
11.13.0.0.11.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	21,48	309,87	62,99	372,86	8.009,03
11.14.			VIDROS						3.227,17
11.14.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	11,25	230,29	56,57	286,86	3.227,17
11.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						31.343,24
11.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	455,51	4,43	1,61	6,04	2.751,28
11.15.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (ICI4 ARML)	M2	202,42	9,30	19,32	28,62	5.793,26
11.15.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC/M3)	M2	253,09	9,11	26,61	35,72	9.040,37
11.15.0.0.4.	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	201,94	45,69	22,23	67,92	13.715,76
11.15.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	0,48	52,70	36,00	88,70	42,57
11.16.			FORROS						1.759,27
11.16.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	57,89	4,43	1,61	6,04	349,65
11.16.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	57,89	5,70	18,65	24,35	1.409,62
11.17.			REVESTIMENTO DE PISO						54.110,01
11.17.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	273,73	26,87	15,76	42,63	11.669,10
11.17.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	273,73	97,48	30,47	127,95	35.023,75
11.17.0.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,90	202,45	38,02	240,47	216,42
11.17.0.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	30,22	32,51	13,82	46,33	1.400,09
11.17.0.0.5.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	14,40	1,50	11,50	13,00	187,20
11.17.0.0.6.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	53,81	47,72	56,60	104,32	5.613,45
11.18.			PINTURA						17.535,39
11.18.1.			INTERNA						3.281,63
11.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	101,63	2,93	13,12	16,05	1.631,16
11.18.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	101,63	5,64	10,60	16,24	1.650,47
11.18.2.			TETO						1.290,93
11.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	57,89	1,89	9,12	11,01	637,36
11.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	57,89	3,67	7,62	11,29	653,57
11.18.3.			EXTERNA						2.459,71
11.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	151,46	5,64	10,60	16,24	2.459,71
11.18.4.			ESQUADRIAS NOVAS						4.698,22
11.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	148,49	11,61	20,03	31,64	4.698,22

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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE					
OBRA		DATA		CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025		DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA		JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69			3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.18.5.			ESTRUTURA METÁLICA						5.804,90
11.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	414,34	8,69	5,32	14,01	5.804,90
11.19.			DIVERSOS						18.821,55
11.19.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	27,52	178,53	156,92	335,45	9.231,58
11.19.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,44	482,28	70,60	552,88	7.983,58
11.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	325,84	1,92	3,01	4,93	1.606,39
12.			BLOCO EI - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				699.583,10
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.240,16
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	374,61	3,73	2,25	5,98	2.240,16
12.2.			TRANSPORTES						1.455,73
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	41,04	14,48	55,52	1.455,73
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.775,85
12.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	374,61	0,00	3,79	3,79	1.419,77
12.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	374,61	1,19	2,43	3,62	1.356,08
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						63.764,78
12.4.1.			ESTACAS						40.552,78
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	360,00	32,33	55,09	87,42	31.471,20
12.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	9,05	3,57	12,62	1.905,62
12.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	694,00	9,28	1,06	10,34	7.175,96
12.4.2.			BLOCOS						19.722,61
12.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,94	0,00	65,37	65,37	1.238,10
12.4.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	31,58	1,19	2,43	3,62	114,31
12.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	31,58	14,48	7,06	21,54	680,23
12.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	9,05	3,57	12,62	643,62
12.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	8,13	4,07	12,20	1.903,20
12.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	250,00	7,82	4,07	11,89	2.972,50
12.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,94	584,79	0,00	584,79	11.075,92
12.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	18,94	0,11	57,69	57,80	1.094,73
12.4.3.			ARRANQUES						3.399,39
12.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	9,05	3,57	12,62	391,22
12.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,82	4,07	11,89	915,53
12.4.3.0.3.	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	232,00	8,22	0,80	9,02	2.092,64
12.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
12.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			ESTRUTURA						124.832,23
12.5.1.			VIGAS BALDRAMES						23.123,18
12.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,37	0,00	51,62	51,62	1.361,21
12.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	186,48	24,08	15,54	39,62	7.388,33
12.5.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	27,50	1,19	2,43	3,62	99,55
12.5.1.0.4.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	27,50	14,48	7,06	21,54	592,35
12.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	162,80	9,05	3,57	12,62	2.054,53
12.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	304,00	7,94	4,07	12,01	3.651,04
12.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,60	7,82	4,07	11,89	316,27
12.5.1.0.8.	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	38,50	8,22	0,80	9,02	347,27
12.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,34	584,79	0,00	584,79	6.046,72
12.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,34	0,11	69,30	69,41	717,69
12.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	16,03	0,00	34,20	34,20	548,22
12.5.2.			PILARES						23.868,36
12.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	137,51	27,29	32,50	59,79	8.221,72
12.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	176,10	9,05	3,57	12,62	2.222,38
12.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	193,10	7,82	4,07	11,89	2.295,95
12.5.2.0.4.	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	676,00	8,22	0,80	9,02	6.097,52
12.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,69	584,79	0,00	584,79	4.497,03
12.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,69	0,11	69,30	69,41	533,76
12.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						27.832,14
12.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	200,60	27,29	32,50	59,79	11.993,87
12.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	166,90	9,05	3,57	12,62	2.106,27
12.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	374,40	7,94	4,07	12,01	4.496,54
12.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	132,00	7,82	4,07	11,89	1.569,48
12.5.3.0.5.	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	32,50	8,22	0,80	9,02	293,15
12.5.3.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,27	584,79	0,00	584,79	6.590,58
12.5.3.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,27	0,11	69,30	69,41	782,25

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.5.4.			LAJE						45.560,28
12.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	277,35	113,64	50,63	164,27	45.560,28
12.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
12.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
12.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						4.178,27
12.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,43	1.889,98	1.031,89	2.921,87	4.178,27
12.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						38.228,88
12.6.1.			GERAL						30.718,33
12.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	2,00	18,81	8,55	27,36	54,72
12.6.1.0.2.	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	1.600,29	3,46	1,17	4,63	7.409,34
12.6.1.0.3.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	40,00	10,74	6,97	17,71	708,40
12.6.1.0.4.	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. 07/2025	UN	2,00	451,09	69,39	520,48	1.040,96
12.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	4,00	23,81	18,98	42,79	171,16
12.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	9,50	17,44	26,94	538,80
12.6.1.0.7.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	60,00	2,46	4,09	6,55	393,00
12.6.1.0.8.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,25	1,53	1,78	106,80
12.6.1.0.9.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,28	1,53	5,81	116,20
12.6.1.0.10.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	34,00	7,23	9,01	16,24	552,16
12.6.1.0.11.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	20,00	10,31	22,44	32,75	655,00
12.6.1.0.12.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	14,00	6,40	11,92	18,32	256,48
12.6.1.0.13.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	4,49	6,76	11,25	202,50
12.6.1.0.14.	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	164,55	4,19	2,87	7,06	1.161,72
12.6.1.0.15.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	116,45	3,88	5,43	9,31	1.084,14
12.6.1.0.16.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	54,89	2,70	10,26	12,96	711,37
12.6.1.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	189,00	5,80	8,71	14,51	2.742,39
12.6.1.0.18.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	33,00	1,84	1,53	3,37	111,21
12.6.1.0.19.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	42,00	1,95	0,50	2,45	102,90
12.6.1.0.20.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	42,00	1,08	0,50	1,58	66,36
12.6.1.0.21.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00	3,26	5,12	8,38	50,28
12.6.1.0.22.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,56	10,77	19,33	57,99
12.6.1.0.23.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	5,00	14,48	18,98	33,46	167,30
12.6.1.0.24.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	8,00	129,90	16,55	146,45	1.171,60
12.6.1.0.25.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	16,00	8,17	4,86	13,03	208,48
12.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	34,00	210,87	19,84	230,71	7.844,14
12.6.1.0.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	27,65	22,28	49,93	898,74
12.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,48	14,87	24,35	48,70
12.6.1.0.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,64	14,87	27,51	220,08
12.6.1.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,48	14,87	24,35	243,50
12.6.1.0.31.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	59,82	51,33	111,15	889,20
12.6.1.0.32.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	68,59	7,79	76,38	76,38
12.6.1.0.33.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	70,49	10,56	81,05	81,05
12.6.1.0.34.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	15,00	10,38	1,43	11,81	177,15
12.6.1.0.35.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	101,92	30,79	132,71	398,13
12.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						7.510,55
12.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	96,00	5,80	8,71	14,51	1.392,96
12.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	3,00	7,96	10,26	18,22	54,66
12.6.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	68,00	1,84	1,53	3,37	229,16
12.6.2.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	5,00	2,30	2,56	4,86	24,30
12.6.2.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	18,00	3,26	5,12	8,38	150,84
12.6.2.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,76	6,67	10,43	20,86
12.6.2.0.7.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	263,51	102,66	366,17	366,17
12.6.2.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	4,49	6,76	11,25	45,00
12.6.2.0.9.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	4,00	5,21	7,69	12,90	51,60
12.6.2.0.10.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	150,00	3,01	3,33	6,34	951,00
12.6.2.0.11.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	8,00	2,23	1,53	3,76	30,08
12.6.2.0.12.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	23,81	18,98	42,79	342,32
12.6.2.0.13.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	30,00	7,69	37,69	113,07
12.6.2.0.14.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	1.122,27	251,86	1.374,13	1.374,13

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.2.0.15.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	8,00	20,87	6,67	27,54	220,32
12.6.2.0.16.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	8,55	787,30	787,30
12.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 593_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS (GOINFRA + COT) (GOINFRA + COT)	UN	1,00	89,82	510,95	600,77	600,77
12.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
12.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,94	139,44	139,44
12.6.2.0.20.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	50,00	0,00	50,00	400,00
12.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						22.247,82
12.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						11.367,40
12.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	258,80	97,59	356,39	2.138,34
12.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	247,80	84,06	331,86	1.991,16
12.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	6,00	13,73	10,32	24,05	144,30
12.7.1.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	10,81	7,73	18,54	111,24
12.7.1.0.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	6,00	11,32	16,51	27,83	166,98
12.7.1.0.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPELDE - (ENTRADA)	UN	6,00	38,39	7,22	45,61	273,66
12.7.1.0.7.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	165,27	10,32	175,59	1.404,72
12.7.1.0.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,59	12,90	16,49	131,92
12.7.1.0.9.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,88	2,46	11,34	90,72
12.7.1.0.10.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	67,98	7,73	75,71	605,68
12.7.1.0.11.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA (D = 36 CM)	UN	8,00	85,33	20,13	105,46	843,68
12.7.1.0.12.	GOINFRA	80601	MICRORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	3,00	369,90	90,36	460,26	1.380,78
12.7.1.0.13.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICRORIO DE LOUCA (ESPELDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)	UN	3,00	134,90	46,47	181,37	544,11
12.7.1.0.14.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	3,00	212,78	18,58	231,36	694,08
12.7.1.0.15.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	3,00	39,44	7,73	47,17	141,51
12.7.1.0.16.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	144,64	31,49	176,13	704,52
12.7.2.			ÁGUA FRIA						3.349,85
12.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	3,76	6,19	9,95	238,80
12.7.2.0.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,00	8,04	6,65	14,69	205,66
12.7.2.0.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,00	14,91	11,51	26,42	237,78
12.7.2.0.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	15,00	27,99	15,33	43,32	649,80
12.7.2.0.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,00	44,65	20,96	65,61	393,66
12.7.2.0.6.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	2,24	4,64	6,88	55,04
12.7.2.0.7.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	4,98	7,22	12,20	73,20
12.7.2.0.8.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	0,97	4,64	5,61	16,83
12.7.2.0.9.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00	5,59	7,73	13,32	26,64
12.7.2.0.10.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	5,97	7,22	13,19	26,38
12.7.2.0.11.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	15,68	7,22	22,90	22,90
12.7.2.0.12.	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	8,00	6,40	3,37	9,77	78,16
12.7.2.0.13.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	6,00	6,79	9,29	16,08	96,48
12.7.2.0.14.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	3,00	18,65	9,54	28,19	84,57
12.7.2.0.15.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,71	7,22	15,93	31,86
12.7.2.0.16.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	3,00	11,47	7,22	18,69	56,07
12.7.2.0.17.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	1,00	5,30	9,29	14,59	14,59
12.7.2.0.18.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	2,77	2,81	5,58	66,96
12.7.2.0.19.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,23	9,29	11,52	69,12
12.7.2.0.20.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	5,26	14,45	19,71	78,84
12.7.2.0.21.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	25,66	14,45	40,11	80,22
12.7.2.0.22.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4"	UN	12,00	6,89	5,88	12,77	153,24
12.7.2.0.23.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,50	9,80	11,30	33,90
12.7.2.0.24.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,34	9,80	14,14	56,56
12.7.2.0.25.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	4,00	34,90	15,48	50,38	201,52
12.7.2.0.26.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	67,64	23,23	90,87	90,87
12.7.2.0.27.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	61,59	0,00	61,59	123,18
12.7.2.0.28.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	43,51	0,00	43,51	87,02
12.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.618,46
12.7.3.0.1.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	93,34	13,42	106,76	213,52
12.7.3.0.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,05	28,91	69,96	139,92
12.7.3.0.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	7,23	4,12	11,35	22,70
12.7.3.0.4.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	12,39	11,35	23,74	47,48
12.7.3.0.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	15,50	26,84	42,34	84,68
12.7.3.0.6.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	3,38	4,12	7,50	15,00
12.7.3.0.7.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	5,10	14,45	19,55	332,35
12.7.3.0.8.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,09	12,90	17,99	179,90
12.7.3.0.9.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	28,07	23,23	51,30	307,80
12.7.3.0.10.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	5,86	5,05	10,91	65,46
12.7.3.0.11.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,40	18,58	25,98	51,96
12.7.3.0.12.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	2,34	14,45	16,79	285,43
12.7.3.0.13.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	2,86	14,45	17,31	225,03

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.7.3.0.14.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,64	18,58	26,22	26,22
12.7.3.0.15.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	12,72	19,09	31,81	95,43
12.7.3.0.16.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,73	14,96	23,69	47,38
12.7.3.0.17.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	14,31	19,09	33,40	33,40
12.7.3.0.18.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	26,64	23,74	50,38	251,90
12.7.3.0.19.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	3,00	10,16	1,43	11,59	34,77
12.7.3.0.20.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	4,75	9,29	14,04	14,04
12.7.3.0.21.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	1,00	4,99	11,86	16,85	16,85
12.7.3.0.22.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	5,61	18,58	24,19	48,38
12.7.3.0.23.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	4,97	14,96	19,93	159,44
12.7.3.0.24.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	13,00	15,48	28,48	56,96
12.7.3.0.25.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,27	19,09	28,36	113,44
12.7.3.0.26.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	10,35	23,74	34,09	204,54
12.7.3.0.27.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	27,00	6,80	12,38	19,18	517,86
12.7.3.0.28.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	23,00	12,28	1,64	13,92	320,16
12.7.3.0.29.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	24,00	17,40	6,07	23,47	563,28
12.7.3.0.30.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	27,00	15,50	26,84	42,34	1.143,18
12.7.4.			OUTROS						1.912,11
12.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,96	3,61	12,57	25,14
12.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	174,37	378,27	552,64	1.657,92
12.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	55,17	21,18	76,35	229,05
12.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						28.295,78
12.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	290,16	27,62	38,78	66,40	19.266,62
12.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	54,58	144,34	21,09	165,43	9.029,16
12.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.979,28
12.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	186,65	12,89	29,86	42,75	7.979,28
12.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						111.124,17
12.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						111.124,17
12.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.498,49	17,10	0,00	17,10	111.124,17
12.11.			COBERTURAS						24.796,22
12.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	474,37	38,93	6,50	45,43	21.550,62
12.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEFEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	37,95	23,24	8,08	31,32	1.188,59
12.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	25,00	10,01	14,89	24,90	622,50
12.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,90	0,46	18,44	18,90	1.434,51
12.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						60.063,16
12.12.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/15/16/8 C/FERRAGENS	M2	17,60	398,60	67,39	465,99	8.201,42
12.12.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/10/12/13 C/FERRAGENS	M2	46,20	203,58	67,39	270,97	12.518,81
12.12.0.0.3.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	201,25	53,32	254,57	14.296,65
12.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/12/7/115 C/FERRAGENS	M2	6,54	191,63	67,39	259,02	1.693,99
12.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	309,87	62,99	372,86	268,45
12.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	494,18	62,99	557,17	3.744,18
12.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	636,08	62,99	699,07	2.348,87
12.12.0.0.8.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	502,57	62,99	565,56	831,37
12.12.0.0.9.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	383,63	62,99	446,62	2.858,36
12.12.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 243 SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	17,10	0,00	17,10	13.301,06
12.13.			VIDROS						20.177,73
12.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	70,34	230,29	56,57	286,86	20.177,73
12.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						43.977,10
12.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	768,69	4,43	1,61	6,04	4.642,88
12.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	194,66	9,30	19,32	28,62	5.571,16
12.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	574,03	9,11	26,61	35,72	20.504,35
12.14.0.0.4.	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	192,86	45,69	22,23	67,92	13.099,05
12.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	1,80	52,70	36,00	88,70	159,66
12.15.			FORROS						7.535,79
12.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	247,97	4,43	1,61	6,04	1.497,73
12.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	247,97	5,70	18,65	24,35	6.038,06
12.16.			REVESTIMENTO DE PISO						69.076,07
12.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	345,47	26,87	15,76	42,63	14.727,38
12.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	345,47	97,48	30,47	127,95	44.202,88
12.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC13 ARMG)	M	73,80	1,50	11,50	13,00	959,40
12.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,06	47,72	56,60	104,32	9.186,41
12.17.			FERRAGENS						1.332,56
12.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	68,95	18,07	87,02	348,08

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	146,01	18,07	164,08	984,48
12.18.			MARCENARIA						4.976,89
12.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	23,95	21,41	45,36	4.976,89
12.19.			PINTURA						36.774,27
12.19.1.			INTERNA						10.528,47
12.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	326,06	2,93	13,12	16,05	5.233,26
12.19.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	326,06	5,64	10,60	16,24	5.295,21
12.19.2.			TETO						5.529,72
12.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	247,97	1,89	9,12	11,01	2.730,14
12.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	247,97	3,67	7,62	11,29	2.799,58
12.19.3.			EXTERNA						3.126,52
12.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	192,52	5,64	10,60	16,24	3.126,52
12.19.4.			ESQUADRIAS NOVAS						10.943,64
12.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	345,88	11,61	20,03	31,64	10.943,64
12.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA						6.645,92
12.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	474,37	8,69	5,32	14,01	6.645,92
12.20.			DIVERSOS						27.928,63
12.20.0.0.1.	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	4,00	1.035,78	1.208,23	2.244,01	8.976,04
12.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	21,62	482,28	70,60	552,88	11.953,26
12.20.0.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,36	178,53	156,92	335,45	5.152,51
12.20.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,61	1,92	3,01	4,93	1.846,82
13.			BLOCO E2 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				699.583,10
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.240,16
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	374,61	3,73	2,25	5,98	2.240,16
13.2.			TRANSPORTES						1.455,73
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	41,04	14,48	55,52	1.455,73
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.775,85
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	374,61	0,00	3,79	3,79	1.419,77
13.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	374,61	1,19	2,43	3,62	1.356,08
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						63.764,78
13.4.1.			ESTACAS						40.552,78
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	360,00	32,33	55,09	87,42	31.471,20
13.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	9,05	3,57	12,62	1.905,62
13.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	694,00	9,28	1,06	10,34	7.175,96
13.4.2.			BLOCOS						19.722,61
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,94	0,00	65,37	65,37	1.238,10
13.4.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	31,58	1,19	2,43	3,62	114,31
13.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	31,58	14,48	7,06	21,54	680,23
13.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	9,05	3,57	12,62	643,62
13.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	8,13	4,07	12,20	1.903,20
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	250,00	7,82	4,07	11,89	2.972,50
13.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,94	584,79	0,00	584,79	11.075,92
13.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	18,94	0,11	57,69	57,80	1.094,73
13.4.3.			ARRANQUES						3.399,39
13.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	9,05	3,57	12,62	391,22
13.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,82	4,07	11,89	915,53
13.4.3.0.3.	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	232,00	8,22	0,80	9,02	2.092,64
13.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
13.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
13.5.			ESTRUTURA						124.832,23
13.5.1.			VIGAS BALDRAMES						23.123,18
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,37	0,00	51,62	51,62	1.361,21
13.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	186,48	24,08	15,54	39,62	7.388,33
13.5.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	27,50	1,19	2,43	3,62	99,55
13.5.1.0.4.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	27,50	14,48	7,06	21,54	592,35
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	162,80	9,05	3,57	12,62	2.054,53
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	304,00	7,94	4,07	12,01	3.651,04
13.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,60	7,82	4,07	11,89	316,27
13.5.1.0.8.	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	38,50	8,22	0,80	9,02	347,27
13.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,34	584,79	0,00	584,79	6.046,72
13.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,34	0,11	69,30	69,41	717,69
13.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIOAMENTO	M3	16,03	0,00	34,20	34,20	548,22

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.5.2.			PILARES						23.868,36
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	137,51	27,29	32,50	59,79	8.221,72
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	176,10	9,05	3,57	12,62	2.222,38
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	193,10	7,82	4,07	11,89	2.295,95
13.5.2.0.4.	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	676,00	8,22	0,80	9,02	6.097,52
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,69	584,79	0,00	584,79	4.497,03
13.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,69	0,11	69,30	69,41	533,76
13.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						27.832,14
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	200,60	27,29	32,50	59,79	11.993,87
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	166,90	9,05	3,57	12,62	2.106,27
13.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	374,40	7,94	4,07	12,01	4.496,54
13.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	132,00	7,82	4,07	11,89	1.569,48
13.5.3.0.5.	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	32,50	8,22	0,80	9,02	293,15
13.5.3.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,27	584,79	0,00	584,79	6.590,58
13.5.3.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,27	0,11	69,30	69,41	782,25
13.5.4.			LAJE						45.560,28
13.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	277,35	113,64	50,63	164,27	45.560,28
13.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
13.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
13.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						4.178,27
13.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,43	1.889,98	1.031,89	2.921,87	4.178,27
13.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						38.228,88
13.6.1.			GERAL						30.718,33
13.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	2,00	18,81	8,55	27,36	54,72
13.6.1.0.2.	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	1.600,29	3,46	1,17	4,63	7.409,34
13.6.1.0.3.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	40,00	10,74	6,97	17,71	708,40
13.6.1.0.4.	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_07/2025	UN	2,00	451,09	69,39	520,48	1.040,96
13.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	4,00	23,81	18,98	42,79	171,16
13.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	9,50	17,44	26,94	538,80
13.6.1.0.7.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	60,00	2,46	4,09	6,55	393,00
13.6.1.0.8.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,25	1,53	1,78	106,80
13.6.1.0.9.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,28	1,53	5,81	116,20
13.6.1.0.10.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	7,23	9,01	16,24	552,16
13.6.1.0.11.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	10,31	22,44	32,75	655,00
13.6.1.0.12.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	6,40	11,92	18,32	256,48
13.6.1.0.13.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	4,49	6,76	11,25	202,50
13.6.1.0.14.	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	164,55	4,19	2,87	7,06	1.161,72
13.6.1.0.15.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	116,45	3,88	5,43	9,31	1.084,14
13.6.1.0.16.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	54,89	2,70	10,26	12,96	711,37
13.6.1.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	189,00	5,80	8,71	14,51	2.742,39
13.6.1.0.18.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	33,00	1,84	1,53	3,37	111,21
13.6.1.0.19.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	42,00	1,95	0,50	2,45	102,90
13.6.1.0.20.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	42,00	1,08	0,50	1,58	66,36
13.6.1.0.21.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00	3,26	5,12	8,38	50,28
13.6.1.0.22.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,56	10,77	19,33	57,99
13.6.1.0.23.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	5,00	14,48	18,98	33,46	167,30
13.6.1.0.24.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	8,00	129,90	16,55	146,45	1.171,60
13.6.1.0.25.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16,00	8,17	4,86	13,03	208,48
13.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	34,00	210,87	19,84	230,71	7.844,14
13.6.1.0.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	27,65	22,28	49,93	898,74
13.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,48	14,87	24,35	48,70
13.6.1.0.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,64	14,87	27,51	220,08
13.6.1.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,48	14,87	24,35	243,50
13.6.1.0.31.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	59,82	51,33	111,15	889,20
13.6.1.0.32.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	68,59	7,79	76,38	76,38
13.6.1.0.33.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	70,49	10,56	81,05	81,05
13.6.1.0.34.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	10,38	1,43	11,81	177,15

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025		DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA		AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA		JUL/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
		3208,69			3208,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.6.1.0.35.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	101,92	30,79	132,71	398,13
13.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						7.510,55
13.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	96,00	5,80	8,71	14,51	1.392,96
13.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	3,00	7,96	10,26	18,22	54,66
13.6.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	68,00	1,84	1,53	3,37	229,16
13.6.2.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	5,00	2,30	2,56	4,86	24,30
13.6.2.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	18,00	3,26	5,12	8,38	150,84
13.6.2.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,76	6,67	10,43	20,86
13.6.2.0.7.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	263,51	102,66	366,17	366,17
13.6.2.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,49	6,76	11,25	45,00
13.6.2.0.9.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	4,00	5,21	7,69	12,90	51,60
13.6.2.0.10.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	150,00	3,01	3,33	6,34	951,00
13.6.2.0.11.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	8,00	2,23	1,53	3,76	30,08
13.6.2.0.12.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	23,81	18,98	42,79	342,32
13.6.2.0.13.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	30,00	7,69	37,69	113,07
13.6.2.0.14.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.122,27	251,86	1.374,13	1.374,13
13.6.2.0.15.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	8,00	20,87	6,67	27,54	220,32
13.6.2.0.16.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	8,55	787,30	787,30
13.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 593_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS (GOINFRA + COT) (GOINFRA + COT)	UN	1,00	89,82	510,95	600,77	600,77
13.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
13.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,94	139,44	139,44
13.6.2.0.20.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	50,00	0,00	50,00	400,00
13.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						22.247,82
13.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						11.367,40
13.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	258,80	97,59	356,39	2.138,34
13.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	247,80	84,06	331,86	1.991,16
13.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	13,73	10,32	24,05	144,30
13.7.1.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	10,81	7,73	18,54	111,24
13.7.1.0.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	6,00	11,32	16,51	27,83	166,98
13.7.1.0.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" ESPUDE - (ENTRADA)	UN	6,00	38,39	7,22	45,61	273,66
13.7.1.0.7.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIAMETRO DE 1/2"	UN	8,00	165,27	10,32	175,59	1.404,72
13.7.1.0.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,59	12,90	16,49	131,92
13.7.1.0.9.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,88	2,46	11,34	90,72
13.7.1.0.10.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	67,98	7,73	75,71	605,68
13.7.1.0.11.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA (D = 36 CM)	UN	8,00	85,33	20,13	105,46	843,68
13.7.1.0.12.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	3,00	369,90	90,36	460,26	1.380,78
13.7.1.0.13.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE.CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	3,00	134,90	46,47	181,37	544,11
13.7.1.0.14.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	3,00	212,78	18,58	231,36	694,08
13.7.1.0.15.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	3,00	39,44	7,73	47,17	141,51
13.7.1.0.16.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	144,64	31,49	176,13	704,52
13.7.2.			ÁGUA FRIA						3.349,85
13.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	3,76	6,19	9,95	238,80
13.7.2.0.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,00	8,04	6,65	14,69	205,66
13.7.2.0.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,00	14,91	11,51	26,42	237,78
13.7.2.0.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	15,00	27,99	15,33	43,32	649,80
13.7.2.0.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,00	44,65	20,96	65,61	393,66
13.7.2.0.6.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	2,24	4,64	6,88	55,04
13.7.2.0.7.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	4,98	7,22	12,20	73,20
13.7.2.0.8.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	0,97	4,64	5,61	16,83
13.7.2.0.9.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00	5,59	7,73	13,32	26,64
13.7.2.0.10.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	5,97	7,22	13,19	26,38
13.7.2.0.11.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	15,68	7,22	22,90	22,90
13.7.2.0.12.	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	8,00	6,40	3,37	9,77	78,16
13.7.2.0.13.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	6,00	6,79	9,29	16,08	96,48
13.7.2.0.14.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	3,00	18,65	9,54	28,19	84,57
13.7.2.0.15.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,71	7,22	15,93	31,86
13.7.2.0.16.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	3,00	11,47	7,22	18,69	56,07
13.7.2.0.17.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	1,00	5,30	9,29	14,59	14,59
13.7.2.0.18.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	2,77	2,81	5,58	66,96
13.7.2.0.19.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,23	9,29	11,52	69,12
13.7.2.0.20.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	5,26	14,45	19,71	78,84
13.7.2.0.21.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	25,66	14,45	40,11	80,22
13.7.2.0.22.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	12,00	6,89	5,88	12,77	153,24
13.7.2.0.23.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,50	9,80	11,30	33,90
13.7.2.0.24.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,34	9,80	14,14	56,56
13.7.2.0.25.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	4,00	34,90	15,48	50,38	201,52
13.7.2.0.26.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	67,64	23,23	90,87	90,87
13.7.2.0.27.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	61,59	0,00	61,59	123,18

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025		DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA		AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA		JUL/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
		3208,69			3208,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.7.2.0.28.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	43,51	0,00	43,51	87,02
13.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.618,46
13.7.3.0.1.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 06/2022	UN	2,00	93,34	13,42	106,76	213,52
13.7.3.0.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,05	28,91	69,96	139,92
13.7.3.0.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	7,23	4,12	11,35	22,70
13.7.3.0.4.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	12,39	11,35	23,74	47,48
13.7.3.0.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	15,50	26,84	42,34	84,68
13.7.3.0.6.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	3,38	4,12	7,50	15,00
13.7.3.0.7.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	5,10	14,45	19,55	332,35
13.7.3.0.8.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,09	12,90	17,99	179,90
13.7.3.0.9.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	28,07	23,23	51,30	307,80
13.7.3.0.10.	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	6,00	5,86	5,05	10,91	65,46
13.7.3.0.11.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,40	18,58	25,98	51,96
13.7.3.0.12.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	2,34	14,45	16,79	285,43
13.7.3.0.13.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	2,86	14,45	17,31	225,03
13.7.3.0.14.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,64	18,58	26,22	26,22
13.7.3.0.15.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	12,72	19,09	31,81	95,43
13.7.3.0.16.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,73	14,96	23,69	47,38
13.7.3.0.17.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	14,31	19,09	33,40	33,40
13.7.3.0.18.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	26,64	23,74	50,38	251,90
13.7.3.0.19.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	3,00	10,16	1,43	11,59	34,77
13.7.3.0.20.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	4,75	9,29	14,04	14,04
13.7.3.0.21.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	1,00	4,99	11,86	16,85	16,85
13.7.3.0.22.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	5,61	18,58	24,19	48,38
13.7.3.0.23.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	4,97	14,96	19,93	159,44
13.7.3.0.24.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	13,00	15,48	28,48	56,96
13.7.3.0.25.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,27	19,09	28,36	113,44
13.7.3.0.26.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	10,35	23,74	34,09	204,54
13.7.3.0.27.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	27,00	6,80	12,38	19,18	517,86
13.7.3.0.28.	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	23,00	12,28	1,64	13,92	320,16
13.7.3.0.29.	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	24,00	17,40	6,07	23,47	563,28
13.7.3.0.30.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	27,00	15,50	26,84	42,34	1.143,18
13.7.4.			OUTROS						1.912,11
13.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,96	3,61	12,57	25,14
13.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	174,37	378,27	552,64	1.657,92
13.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	55,17	21,18	76,35	229,05
13.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						28.295,78
13.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	290,16	27,62	38,78	66,40	19.266,62
13.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	54,58	144,34	21,09	165,43	9.029,16
13.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.979,28
13.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E-2,0 CM	M2	186,65	12,89	29,86	42,75	7.979,28
13.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						111.124,17
13.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						111.124,17
13.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.498,49	17,10	0,00	17,10	111.124,17
13.11.			COBERTURAS						24.796,22
13.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	474,37	38,93	6,50	45,43	21.550,62
13.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	37,95	23,24	8,08	31,32	1.188,59
13.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OÍTOES)	M	25,00	10,01	14,89	24,90	622,50
13.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,90	0,46	18,44	18,90	1.434,51
13.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						60.063,16
13.12.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	17,60	398,60	67,39	465,99	8.201,42
13.12.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	46,20	203,58	67,39	270,97	12.518,81
13.12.0.0.3.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	201,25	53,32	254,57	14.296,65
13.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	6,54	191,63	67,39	259,02	1.693,99
13.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	309,87	62,99	372,86	268,45
13.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	494,18	62,99	557,17	3.744,18
13.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	636,08	62,99	699,07	2.348,87
13.12.0.0.8.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	502,57	62,99	565,56	831,37
13.12.0.0.9.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	383,63	62,99	446,62	2.858,36
13.12.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	17,10	0,00	17,10	13.301,06
13.13.			VIDROS						20.177,73
13.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	70,34	230,29	56,57	286,86	20.177,73
13.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						43.977,10
13.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	768,69	4,43	1,61	6,04	4.642,88

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	194,66	9,30	19,32	28,62	5.571,16
13.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	574,03	9,11	26,61	35,72	20.504,35
13.14.0.0.4.	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	192,86	45,69	22,23	67,92	13.099,05
13.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	1,80	52,70	36,00	88,70	159,66
13.15.			FORROS						7.535,79
13.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	247,97	4,43	1,61	6,04	1.497,73
13.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	247,97	5,70	18,65	24,35	6.038,06
13.16.			REVESTIMENTO DE PISO						69.076,07
13.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	345,47	26,87	15,76	42,63	14.727,38
13.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	345,47	97,48	30,47	127,95	44.202,88
13.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	73,80	1,50	11,50	13,00	959,40
13.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,06	47,72	56,60	104,32	9.186,41
13.17.			FERRAGENS						1.332,56
13.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	68,95	18,07	87,02	348,08
13.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	146,01	18,07	164,08	984,48
13.18.			MARCENARIA						4.976,89
13.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	23,95	21,41	45,36	4.976,89
13.19.			PINTURA						36.774,27
13.19.1.			INTERNA						10.528,47
13.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	326,06	2,93	13,12	16,05	5.233,26
13.19.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	326,06	5,64	10,60	16,24	5.295,21
13.19.2.			TETO						5.529,72
13.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA O	M2	247,97	1,89	9,12	11,01	2.730,14
13.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	247,97	3,67	7,62	11,29	2.799,58
13.19.3.			EXTERNA						3.126,52
13.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	192,52	5,64	10,60	16,24	3.126,52
13.19.4.			ESQUADRIAS NOVAS						10.943,64
13.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	345,88	11,61	20,03	31,64	10.943,64
13.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA						6.645,92
13.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	474,37	8,69	5,32	14,01	6.645,92
13.20.			DIVERSOS						27.928,63
13.20.0.0.1.	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	4,00	1.035,78	1.208,23	2.244,01	8.976,04
13.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	21,62	482,28	70,60	552,88	11.953,26
13.20.0.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,36	178,53	156,92	335,45	5.152,51
13.20.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,61	1,92	3,01	4,93	1.846,82
14.			BLOCO F - 04 SALAS E VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				697.772,60
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.239,62
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	374,52	3,73	2,25	5,98	2.239,62
14.2.			TRANSPORTES						1.455,17
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,21	41,04	14,48	55,52	1.455,17
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.836,54
14.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	382,80	0,00	3,79	3,79	1.450,81
14.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	382,80	1,19	2,43	3,62	1.385,73
14.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						63.196,23
14.4.1.			ESTACAS						40.552,78
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	360,00	32,33	55,09	87,42	31.471,20
14.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	9,05	3,57	12,62	1.905,62
14.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	694,00	9,28	1,06	10,34	7.175,96
14.4.2.			BLOCOS						19.169,50
14.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	17,95	0,00	65,37	65,37	1.173,39
14.4.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	31,40	1,19	2,43	3,62	113,66
14.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	31,40	14,48	7,06	21,54	676,35
14.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	50,00	9,05	3,57	12,62	631,00
14.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	8,13	4,07	12,20	1.842,20
14.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,00	7,82	4,07	11,89	3.198,41
14.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	17,95	584,79	0,00	584,79	10.496,98
14.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	17,95	0,11	57,69	57,80	1.037,51
14.4.3.			ARRANQUES						3.383,95
14.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,00	9,05	3,57	12,62	429,08
14.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,00	7,82	4,07	11,89	1.105,77
14.4.3.0.3.	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	205,00	8,22	0,80	9,02	1.849,10

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3208,69		3208,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
14.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
14.5.			ESTRUTURA						122.967,04
14.5.1.			VIGAS BALDRAMES						21.763,94
14.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,87	0,00	51,62	51,62	1.283,78
14.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	174,31	24,08	15,54	39,62	6.906,16
14.5.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	28,33	1,19	2,43	3,62	102,55
14.5.1.0.4.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	28,33	14,48	7,06	21,54	610,22
14.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	160,70	9,05	3,57	12,62	2.028,03
14.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	306,70	7,94	4,07	12,01	3.683,46
14.5.1.0.7.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,16	584,79	0,00	584,79	5.941,46
14.5.1.0.8.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,16	0,11	69,30	69,41	705,20
14.5.1.0.9.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	14,71	0,00	34,20	34,20	503,08
14.5.2.			PILARES						23.283,77
14.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	139,93	27,29	32,50	59,79	8.366,41
14.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	171,40	9,05	3,57	12,62	2.163,06
14.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	200,10	7,82	4,07	11,89	2.379,18
14.5.2.0.4.	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	595,40	8,22	0,80	9,02	5.370,50
14.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,65	584,79	0,00	584,79	4.473,64
14.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,65	0,11	69,30	69,41	530,98
14.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						27.616,85
14.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	203,98	27,29	32,50	59,79	12.195,96
14.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	164,30	9,05	3,57	12,62	2.073,46
14.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	291,00	7,94	4,07	12,01	3.494,91
14.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	198,10	7,82	4,07	11,89	2.355,40
14.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,46	584,79	0,00	584,79	6.701,69
14.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,46	0,11	69,30	69,41	795,43
14.5.4.			LAJE						45.708,12
14.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA 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	278,25	113,64	50,63	164,27	45.708,12
14.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
14.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
14.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						4.324,36
14.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,48	1.889,98	1.031,89	2.921,87	4.324,36
14.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.453,00
14.6.1.			INST. ELÉTRICAS						32.942,45
14.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	2,00	18,81	8,55	27,36	54,72
14.6.1.0.2.	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	1.628,49	3,46	1,17	4,63	7.539,90
14.6.1.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	165,00	3,83	3,07	6,90	1.138,50
14.6.1.0.4.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	40,00	10,74	6,97	17,71	708,40
14.6.1.0.5.	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. 07/2025	UN	2,00	451,09	69,39	520,48	1.040,96
14.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	4,00	23,81	18,98	42,79	171,16
14.6.1.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	9,50	17,44	26,94	538,80
14.6.1.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	60,00	2,46	4,09	6,55	393,00
14.6.1.0.9.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,25	1,53	1,78	106,80
14.6.1.0.10.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,28	1,53	5,81	116,20
14.6.1.0.11.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	37,00	7,23	9,01	16,24	600,88
14.6.1.0.12.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	28,00	10,31	22,44	32,75	917,00
14.6.1.0.13.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,00	6,40	11,92	18,32	274,80
14.6.1.0.14.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	4,49	6,76	11,25	202,50
14.6.1.0.15.	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	187,54	4,19	2,87	7,06	1.324,03
14.6.1.0.16.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	126,38	3,88	5,43	9,31	1.176,59
14.6.1.0.17.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	57,95	2,70	10,26	12,96	751,03
14.6.1.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	67,57	5,80	8,71	14,51	980,44
14.6.1.0.19.	GOINFRA	71741	LUBR. PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	38,00	1,84	1,53	3,37	128,06
14.6.1.0.20.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	44,00	1,95	0,50	2,45	107,80
14.6.1.0.21.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	44,00	1,08	0,50	1,58	69,52
14.6.1.0.22.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	8,00	3,26	5,12	8,38	67,04
14.6.1.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,56	10,77	19,33	57,99
14.6.1.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	6,00	14,48	18,98	33,46	200,76
14.6.1.0.25.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	13,00	129,90	16,55	146,45	1.903,85

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.6.1.0.26.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	26,00	8,17	4,86	13,03	338,78
14.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	210,87	19,84	230,71	7.382,72
14.6.1.0.28.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	27,65	22,28	49,93	898,74
14.6.1.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,48	14,87	24,35	48,70
14.6.1.0.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,64	14,87	27,51	220,08
14.6.1.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,48	14,87	24,35	243,50
14.6.1.0.32.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	8,00	4,30	14,87	19,17	153,36
14.6.1.0.33.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	8,00	4,55	1,53	6,08	48,64
14.6.1.0.34.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	59,82	51,33	111,15	889,20
14.6.1.0.35.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	273,88	46,19	320,07	320,07
14.6.1.0.36.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	70,49	10,56	81,05	81,05
14.6.1.0.37.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	10,38	1,43	11,81	177,15
14.6.1.0.38.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	11,15	2,59	13,74	109,92
14.6.1.0.39.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	11,00	101,92	30,79	132,71	1.459,81
14.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						7.510,55
14.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	96,00	5,80	8,71	14,51	1.392,96
14.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	3,00	7,96	10,26	18,22	54,66
14.6.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	68,00	1,84	1,53	3,37	229,16
14.6.2.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	5,00	2,30	2,56	4,86	24,30
14.6.2.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	18,00	3,26	5,12	8,38	150,84
14.6.2.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,76	6,67	10,43	20,86
14.6.2.0.7.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	263,51	102,66	366,17	366,17
14.6.2.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,49	6,76	11,25	45,00
14.6.2.0.9.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	4,00	5,21	7,69	12,90	51,60
14.6.2.0.10.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	150,00	3,01	3,33	6,34	951,00
14.6.2.0.11.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	8,00	2,23	1,53	3,76	30,08
14.6.2.0.12.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	23,81	18,98	42,79	342,32
14.6.2.0.13.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	30,00	7,69	37,69	113,07
14.6.2.0.14.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.122,27	251,86	1.374,13	1.374,13
14.6.2.0.15.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	8,00	20,87	6,67	27,54	220,32
14.6.2.0.16.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	8,55	787,30	787,30
14.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 593_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS (GOINFRA + COT) (GOINFRA + COT)	UN	1,00	89,82	510,95	600,77	600,77
14.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
14.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,94	139,44	139,44
14.6.2.0.20.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	50,00	0,00	50,00	400,00
14.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						18.122,17
14.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						6.711,48
14.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	258,80	97,59	356,39	1.425,56
14.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	247,80	84,06	331,86	1.327,44
14.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	4,00	13,73	10,32	24,05	96,20
14.7.1.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	10,81	7,73	18,54	74,16
14.7.1.0.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	4,00	11,32	16,51	27,83	111,32
14.7.1.0.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIQUE - (ENTRADA)	UN	4,00	38,39	7,22	45,61	182,44
14.7.1.0.7.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	6,00	3,59	12,90	16,49	98,94
14.7.1.0.8.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	8,88	2,46	11,34	68,04
14.7.1.0.9.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	64,08	10,32	74,40	446,40
14.7.1.0.10.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	67,98	7,73	75,71	454,26
14.7.1.0.11.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA (D = 36 CM)	UN	6,00	85,33	20,13	105,46	632,76
14.7.1.0.12.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	8,00	24,72	25,82	50,54	404,32
14.7.1.0.13.	GOINFRA	80928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	165,41	49,05	214,46	428,92
14.7.1.0.14.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	8,00	88,60	31,49	120,09	960,72
14.7.2.			ÁGUA FRIA						3.288,02
14.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	28,00	3,76	6,19	9,95	278,60
14.7.2.0.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,00	8,04	6,65	14,69	58,76
14.7.2.0.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	24,00	12,44	10,21	22,65	543,60
14.7.2.0.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	18,00	14,91	11,51	26,42	475,56
14.7.2.0.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,00	44,65	20,96	65,61	393,66
14.7.2.0.6.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	16,00	1,04	4,64	5,68	90,88
14.7.2.0.7.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	4,00	4,19	7,22	11,41	45,64
14.7.2.0.8.	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	2,00	6,40	3,37	9,77	19,54
14.7.2.0.9.	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,50	4,70	10,20	20,40
14.7.2.0.10.	SINAPI	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	15,55	5,68	21,23	42,46
14.7.2.0.11.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUÇAO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	4,00	4,10	8,77	12,87	51,48

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208.69		3208.69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.7.2.0.12.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	18,53	9,54	28,07	56,14
14.7.2.0.13.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	1,00	1,77	9,29	11,06	11,06
14.7.2.0.14.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	2,77	2,81	5,58	22,32
14.7.2.0.15.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	4,00	6,25	14,45	20,70	82,80
14.7.2.0.16.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	6,00	5,26	14,45	19,71	118,26
14.7.2.0.17.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	10,00	6,89	5,88	12,77	127,70
14.7.2.0.18.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,50	9,80	11,30	45,20
14.7.2.0.19.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	13,00	15,48	28,48	56,96
14.7.2.0.20.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	14,27	15,48	29,75	59,50
14.7.2.0.21.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,73	9,80	17,53	70,12
14.7.2.0.22.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	54,19	23,23	77,42	309,68
14.7.2.0.23.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	5,00	9,70	9,80	19,50	97,50
14.7.2.0.24.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	61,59	0,00	61,59	123,18
14.7.2.0.25.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	43,51	0,00	43,51	87,02
14.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.536,27
14.7.3.0.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,23	11,35	46,58	186,32
14.7.3.0.2.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	2,00	93,34	13,42	106,76	213,52
14.7.3.0.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	4,00	15,50	26,84	42,34	169,36
14.7.3.0.4.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	4,00	12,39	11,35	23,74	94,96
14.7.3.0.5.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	6,00	41,05	28,91	69,96	419,76
14.7.3.0.6.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	6,00	7,23	4,12	11,35	68,10
14.7.3.0.7.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	4,00	3,38	4,12	7,50	30,00
14.7.3.0.8.	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	5,86	5,05	10,91	54,55
14.7.3.0.9.	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	1,00	9,79	1,36	11,15	11,15
14.7.3.0.10.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,40	18,58	25,98	25,98
14.7.3.0.11.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,57	23,23	30,80	61,60
14.7.3.0.12.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,34	14,45	16,79	134,32
14.7.3.0.13.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	2,86	14,45	17,31	155,79
14.7.3.0.14.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,64	18,58	26,22	52,44
14.7.3.0.15.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,01	23,23	31,24	124,96
14.7.3.0.16.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	8,00	4,12	14,45	18,57	148,56
14.7.3.0.17.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	12,72	19,09	31,81	63,62
14.7.3.0.18.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,73	14,96	23,69	47,38
14.7.3.0.19.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	14,31	19,09	33,40	100,20
14.7.3.0.20.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	15,54	23,74	39,28	78,56
14.7.3.0.21.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	26,64	23,74	50,38	100,76
14.7.3.0.22.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	1,65	7,22	8,87	17,74
14.7.3.0.23.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	2,44	7,22	9,66	67,62
14.7.3.0.24.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	4,75	9,29	14,04	84,24
14.7.3.0.25.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	4,99	11,86	16,85	67,40
14.7.3.0.26.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,97	14,96	19,93	99,65
14.7.3.0.27.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,27	19,09	28,36	56,72
14.7.3.0.28.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,28	19,09	28,37	28,37
14.7.3.0.29.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,40	23,74	34,14	68,28
14.7.3.0.30.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	1,00	13,00	15,48	28,48	28,48
14.7.3.0.31.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,80	12,38	19,18	230,16
14.7.3.0.32.	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	42,00	12,28	1,64	13,92	584,64
14.7.3.0.33.	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	36,00	17,40	6,07	23,47	844,92
14.7.3.0.34.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	24,00	15,50	26,84	42,34	1.016,16
14.7.4.			OUTROS						2.586,40
14.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,96	3,61	12,57	25,14
14.7.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	19,04	3,61	22,65	45,30
14.7.4.0.3.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	174,37	378,27	552,64	2.210,56
14.7.4.0.4.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	55,17	21,18	76,35	305,40
14.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						31.936,08
14.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	343,19	27,62	38,78	66,40	22.787,81
14.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	55,30	144,34	21,09	165,43	9.148,27
14.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.457,73
14.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	174,45	12,89	29,86	42,75	7.457,73
14.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						111.124,17
14.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						111.124,17
14.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.498,49	17,10	0,00	17,10	111.124,17
14.11.			COBERTURAS						24.796,22
14.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	474,37	38,93	6,50	45,43	21.550,62

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,95	23,24	8,08	31,32	1.188,59
14.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OÍTOES)	M	25,00	10,01	14,89	24,90	622,50
14.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,90	0,46	18,44	18,90	1.434,51
14.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						61.047,82
14.12.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIOJOLINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	201,25	53,32	254,57	14.296,65
14.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	17,60	398,60	67,39	465,99	8.201,42
14.12.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	46,20	203,58	67,39	270,97	12.518,81
14.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	6,93	191,63	67,39	259,02	1.795,00
14.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	309,87	62,99	372,86	268,45
14.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	494,18	62,99	557,17	3.744,18
14.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	636,08	62,99	699,07	2.348,87
14.12.0.0.8.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	10,24	383,63	62,99	446,62	4.573,38
14.12.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	17,10	0,00	17,10	13.301,06
14.13.			VIDROS						20.289,60
14.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	70,73	230,29	56,57	286,86	20.289,60
14.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						47.480,82
14.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	810,83	4,43	1,61	6,04	4.897,41
14.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	221,94	9,30	19,32	28,62	6.351,92
14.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	588,89	9,11	26,61	35,72	21.035,15
14.14.0.0.4.	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	216,06	45,69	22,23	67,92	14.674,79
14.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	5,88	52,70	36,00	88,70	521,55
14.15.			FORROS						7.515,14
14.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	247,29	4,43	1,61	6,04	1.493,63
14.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	247,29	5,70	18,65	24,35	6.021,51
14.16.			REVESTIMENTO DE PISO						69.419,13
14.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	346,98	26,87	15,76	42,63	14.791,75
14.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,98	97,48	30,47	127,95	44.396,09
14.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	78,69	1,50	11,50	13,00	1.022,97
14.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5,3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,27	47,72	56,60	104,32	9.208,32
14.17.			FERRAGENS						2.317,04
14.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	68,95	18,07	87,02	348,08
14.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	146,01	18,07	164,08	1.968,96
14.18.			MARCENARIA						4.976,89
14.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	23,95	21,41	45,36	4.976,89
14.19.			PINTURA						39.225,61
14.19.1.			INTERNA						12.691,90
14.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	393,06	2,93	13,12	16,05	6.308,61
14.19.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	393,06	5,64	10,60	16,24	6.383,29
14.19.2.			TETO						5.514,56
14.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	247,29	1,89	9,12	11,01	2.722,66
14.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	247,29	3,67	7,62	11,29	2.791,90
14.19.3.			EXTERNA						3.180,27
14.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	195,83	5,64	10,60	16,24	3.180,27
14.19.4.			ESQUADRIAS NOVAS						11.192,96
14.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	353,76	11,61	20,03	31,64	11.192,96
14.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA						6.645,92
14.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	474,37	8,69	5,32	14,01	6.645,92
14.20.			DIVERSOS						18.916,58
14.20.0.0.1.	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	4,00	1.035,78	1.208,23	2.244,01	8.976,04
14.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,64	482,28	70,60	552,88	8.094,16
14.20.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,52	1,92	3,01	4,93	1.846,38
15.			BLOCO G - QUADRA COBERTA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				801.450,92
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.366,15
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	897,35	3,73	2,25	5,98	5.366,15
15.2.			TRANSPORTES						3.487,21
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	62,81	41,04	14,48	55,52	3.487,21
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						6.662,84
15.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	899,17	0,00	3,79	3,79	3.407,85
15.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	899,17	1,19	2,43	3,62	3.254,99
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						53.101,47
15.4.1.			ESTACAS						39.199,54
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	308,00	32,33	55,09	87,42	26.925,36
15.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	179,00	9,05	3,57	12,62	2.258,98

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208.69		3208.69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.4.1.0.3.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 09/2021_PS	KG	1.170,00	7,99	0,57	8,56	10.015,20
15.4.2.			BLOCOS						12.098,29
15.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,90	0,00	65,37	65,37	777,90
15.4.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	19,80	1,19	2,43	3,62	71,67
15.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	19,80	14,48	7,06	21,54	426,49
15.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	9,05	3,57	12,62	365,98
15.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	126,00	8,13	4,07	12,20	1.537,20
15.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	107,00	7,82	4,07	11,89	1.272,23
15.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,90	584,79	0,00	584,79	6.959,00
15.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,90	0,11	57,69	57,80	687,82
15.4.3.			ARRANQUES						1.713,64
15.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	9,05	3,57	12,62	252,40
15.4.3.0.2.	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	162,00	8,22	0,80	9,02	1.461,24
15.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
15.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
15.5.			ESTRUTURA						32.713,85
15.5.1.			VIGAS BALDRAMES						17.003,31
15.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,92	0,00	51,62	51,62	1.079,89
15.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	137,40	24,08	15,54	39,62	5.443,78
15.5.1.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	17,94	1,19	2,43	3,62	64,94
15.5.1.0.4.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	17,94	14,48	7,06	21,54	386,42
15.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,18	9,05	3,57	12,62	1.138,07
15.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	211,73	7,94	4,07	12,01	2.542,87
15.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,45	7,82	4,07	11,89	76,69
15.5.1.0.8.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,96	584,79	0,00	584,79	5.239,71
15.5.1.0.9.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,96	0,11	69,30	69,41	621,91
15.5.1.0.10.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	11,96	0,00	34,20	34,20	409,03
15.5.2.			PILARES						15.440,54
15.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	91,17	27,29	32,50	59,79	5.451,05
15.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	118,55	9,05	3,57	12,62	1.496,10
15.5.2.0.3.	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	405,64	8,22	0,80	9,02	3.658,87
15.5.2.0.4.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,39	584,79	0,00	584,79	4.321,59
15.5.2.0.5.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,39	0,11	69,30	69,41	512,93
15.5.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
15.5.3.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
15.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.357,81
15.6.1.			GERAL						27.357,81
15.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	4,00	18,81	8,55	27,36	109,44
15.6.1.0.2.	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	1.617,32	3,46	1,17	4,63	7.488,19
15.6.1.0.3.	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. 07/2025	UN	1,00	451,09	69,39	520,48	520,48
15.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	43,00	9,50	17,44	26,94	1.158,42
15.6.1.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	129,00	2,46	4,09	6,55	844,95
15.6.1.0.6.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	129,00	0,25	1,53	1,78	229,62
15.6.1.0.7.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	43,00	4,28	1,53	5,81	249,83
15.6.1.0.8.	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	10,31	22,44	32,75	131,00
15.6.1.0.9.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	4,49	6,76	11,25	112,50
15.6.1.0.10.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	11,26	3,88	5,43	9,31	104,83
15.6.1.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	87,94	2,70	10,26	12,96	1.139,70
15.6.1.0.12.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	249,30	5,80	8,71	14,51	3.617,34
15.6.1.0.13.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	92,00	1,84	1,53	3,37	310,04
15.6.1.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	104,00	1,95	0,50	2,45	254,80
15.6.1.0.15.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	104,00	1,08	0,50	1,58	164,32
15.6.1.0.16.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	20,00	3,26	5,12	8,38	167,60
15.6.1.0.17.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,56	10,77	19,33	19,33
15.6.1.0.18.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2023	UN	10,00	27,65	22,28	49,93	499,30
15.6.1.0.19.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,48	14,87	24,35	97,40
15.6.1.0.20.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	59,82	51,33	111,15	444,60
15.6.1.0.21.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	70,49	10,56	81,05	81,05
15.6.1.0.22.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	6,00	10,38	1,43	11,81	70,86
15.6.1.0.23.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	11,00	101,92	30,79	132,71	1.459,81
15.6.1.0.24.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	20,00	284,40	16,55	300,95	6.019,00

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208.69		3208.69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	20,00	87,89	15,28	103,17	2.063,40
15.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						58.963,96
15.7.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	142,26	182,21	73,75	255,96	36.412,86
15.7.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	144,60	27,62	38,78	66,40	9.601,44
15.7.0.0.3.	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	122,04	73,32	32,79	106,11	12.949,66
15.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.342,70
15.8.0.0.1.	GOINFRA	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	1.800,00	0,16	0,10	0,26	468,00
15.8.0.0.2.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	137,42	12,89	29,86	42,75	5.874,70
15.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						279.347,31
15.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	16.336,10	17,10	0,00	17,10	279.347,31
15.10.			COBERTURAS						141.629,50
15.10.0.0.1.	GOINFRA	160909	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM ACESSÓRIOS	M2	300,90	137,54	17,84	155,38	46.753,84
15.10.0.0.2.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	1.055,35	72,85	8,18	81,03	85.515,01
15.10.0.0.3.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	39,14	49,98	4,06	54,04	2.115,12
15.10.0.0.4.	GOINFRA	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÊU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	14,84	91,60	8,18	99,78	1.480,73
15.10.0.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M	126,56	20,93	24,62	45,55	5.764,80
15.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						27.708,59
15.11.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	663,52	4,43	1,61	6,04	4.007,66
15.11.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	663,52	9,11	26,61	35,72	23.700,93
15.12.			REVESTIMENTO DE PISO						75.317,04
15.12.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	24,42	202,45	38,02	240,47	5.872,27
15.12.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	814,33	44,24	16,12	60,36	49.152,95
15.12.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	814,33	11,17	1,54	12,71	10.350,13
15.12.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,81	47,72	56,60	104,32	9.264,65
15.12.0.0.5.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	52,08	1,50	11,50	13,00	677,04
15.13.			PINTURA						45.043,46
15.13.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	1.055,35	8,69	5,32	14,01	14.785,45
15.13.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	604,66	5,64	10,60	16,24	9.819,67
15.13.0.0.3.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	515,93	0,71	13,84	14,55	7.506,78
15.13.0.0.4.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	814,33	3,99	11,89	15,88	12.931,56
15.14.			DIVERSOS						38.409,03
15.14.0.0.1.	GOINFRA	270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT.PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	1,00	9.007,70	803,37	9.811,07	9.811,07
15.14.0.0.2.	GOINFRA	271100	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXIVEL - 2 UNID.	CJ	1,00	4.007,27	262,14	4.269,41	4.269,41
15.14.0.0.3.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.004,64	186,52	4.191,16	4.191,16
15.14.0.0.4.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.298,67	84,77	1.383,44	1.383,44
15.14.0.0.5.	GOINFRA	180320	GRADE GINASIO - TELA PORTUG.3X3CM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"	M2	52,32	230,25	24,62	254,87	13.334,79
15.14.0.0.6.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,89	482,28	70,60	552,88	492,06
15.14.0.0.7.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	1,50	178,53	156,92	335,45	503,17
15.14.0.0.8.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	897,35	1,92	3,01	4,93	4.423,93
16.			BLOCO G - QUADRA COBERTA - ADAPTAÇÃO		1,00				27.349,50
16.1.			COBERTURAS						2.769,91
16.1.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	37,65	27,71	45,86	73,57	2.769,91
16.2.			PINTURA						229,96
16.2.1.			SINALIZAÇÃO PCR						102,29
16.2.1.0.1.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	1,92	23,78	29,50	53,28	102,29
16.2.2.			DEGRAUS						127,67
16.2.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	8,04	3,99	11,89	15,88	127,67
16.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						23.575,83
16.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	9,00	323,47	56,07	379,54	3.415,86
16.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	57,76	292,96	56,07	349,03	20.159,97
16.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						438,06
16.4.1.			DEGRAUS						438,06
16.4.1.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIJO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	4,03	52,51	56,19	108,70	438,06
16.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						335,74
16.5.1.			DEGRAUS						335,74
16.5.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	8,04	4,43	1,61	6,04	48,56
16.5.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	8,04	9,11	26,61	35,72	287,18
17.			PASSARELA 01 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				16.494,35
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						120,55
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	3,73	2,25	5,98	120,55
17.2.			TRANSPORTES						78,28
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	41,04	14,48	55,52	78,28

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208.69		3208.69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						146,71
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	3,79	3,79	75,04
17.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,19	2,43	3,62	71,67
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.163,64
17.4.1.			ESTACAS						1.632,93
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,94	4,07	12,01	108,09
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	8,13	4,07	12,20	475,80
17.4.2.			BLOCOS						1.193,54
17.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
17.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
17.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
17.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
17.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
17.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28
17.4.3.			ARRANQUES						337,17
17.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
17.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
17.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
17.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
17.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
17.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
17.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.324,94
17.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
17.7.			COBERTURAS						2.629,99
17.7.1.			METÁLICA						2.100,29
17.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	72,85	8,18	81,03	2.100,29
17.7.2.			CALHA E RUFO						529,70
17.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	27,71	45,86	73,57	529,70
17.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.493,12
17.8.1.			GRANITINA						3.493,12
17.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,68	26,87	15,76	42,63	838,95
17.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,68	97,48	30,47	127,95	2.518,05
17.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
17.9.			PINTURA						381,31
17.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
17.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
17.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						363,13
17.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,69	5,32	14,01	363,13
17.10.			DIVERSOS						99,38
17.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	3,01	4,93	99,38
18.			PASSARELA 02 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				11.160,25
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						60,27
18.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,73	2,25	5,98	60,27
18.2.			TRANSPORTES						38,86
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	41,04	14,48	55,52	38,86
18.3.			SERVIÇO EM TERRA						72,01
18.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	0,00	3,79	3,79	36,83
18.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,72	1,19	2,43	3,62	35,18
18.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.096,59
18.4.1.			ESTACAS						1.565,88
18.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
18.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,05	3,57	12,62	113,58
18.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	9,28	1,06	10,34	403,26
18.4.2.			BLOCOS						1.193,54
18.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
18.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
18.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
18.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
18.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
18.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.4.3.			ARRANQUES						337,17
18.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
18.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
18.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
18.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
18.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
18.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
18.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
18.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.499,69
18.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	263,14	17,10	0,00	17,10	4.499,69
18.7.			COBERTURAS						1.314,99
18.7.1.			METÁLICA						1.050,14
18.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	72,85	8,18	81,03	1.050,14
18.7.2.			CALHA E RUFO						264,85
18.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	3,60	27,71	45,86	73,57	264,85
18.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.771,98
18.8.1.			GRANITINA						1.771,98
18.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,59	26,87	15,76	42,63	408,82
18.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,59	97,48	30,47	127,95	1.227,04
18.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
18.9.			PINTURA						199,74
18.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
18.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
18.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						181,56
18.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,69	5,32	14,01	181,56
18.10.			DIVERSOS						49,69
18.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,92	3,01	4,93	49,69
19.			PASSARELA 03 A - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				16.494,35
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						120,55
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,73	2,25	5,98	120,55
19.2.			TRANSPORTES						78,28
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	41,04	14,48	55,52	78,28
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						146,71
19.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	3,79	3,79	75,04
19.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	19,80	1,19	2,43	3,62	71,67
19.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						3.163,64
19.4.1.			ESTACAS						1.632,93
19.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
19.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,94	4,07	12,01	108,09
19.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	8,13	4,07	12,20	475,80
19.4.2.			BLOCOS						1.193,54
19.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
19.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
19.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
19.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
19.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
19.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28
19.4.3.			ARRANQUES						337,17
19.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
19.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
19.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
19.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
19.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
19.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
19.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
19.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.324,94
19.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
19.7.			COBERTURAS						2.629,99
19.7.1.			METÁLICA						2.100,29
19.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	72,85	8,18	81,03	2.100,29
19.7.2.			CALHA E RUFO						529,70
19.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	27,71	45,86	73,57	529,70

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.493,12
19.8.1.			GRANITINA						3.493,12
19.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,68	26,87	15,76	42,63	838,95
19.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,68	97,48	30,47	127,95	2.518,05
19.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
19.9.			PINTURA						381,31
19.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
19.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
19.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						363,13
19.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,69	5,32	14,01	363,13
19.10.			DIVERSOS						99,38
19.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	3,01	4,93	99,38
20.			PASSARELA 03 B - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				16.494,35
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						120,55
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	20,16	3,73	2,25	5,98	120,55
20.2.			TRANSPORTES						78,28
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	41,04	14,48	55,52	78,28
20.3.			SERVIÇO EM TERRA						146,71
20.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	3,79	3,79	75,04
20.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,19	2,43	3,62	71,67
20.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.163,64
20.4.1.			ESTACAS						1.632,93
20.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
20.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,94	4,07	12,01	108,09
20.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	8,13	4,07	12,20	475,80
20.4.2.			BLOCOS						1.193,54
20.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
20.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
20.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
20.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
20.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
20.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28
20.4.3.			ARRANQUES						337,17
20.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
20.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
20.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
20.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
20.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
20.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
20.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
20.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.324,94
20.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
20.7.			COBERTURAS						2.629,99
20.7.1.			METÁLICA						2.100,29
20.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	72,85	8,18	81,03	2.100,29
20.7.2.			CALHA E RUFO						529,70
20.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	27,71	45,86	73,57	529,70
20.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.493,12
20.8.1.			GRANITINA						3.493,12
20.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,68	26,87	15,76	42,63	838,95
20.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,68	97,48	30,47	127,95	2.518,05
20.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
20.9.			PINTURA						381,31
20.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
20.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
20.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						363,13
20.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,69	5,32	14,01	363,13
20.10.			DIVERSOS						99,38
20.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	3,01	4,93	99,38
21.			PASSARELA 04 A - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				16.494,35
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						120,55
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	3,73	2,25	5,98	120,55
21.2.			TRANSPORTES						78,28
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	41,04	14,48	55,52	78,28

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						146,71
21.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	3,79	3,79	75,04
21.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,19	2,43	3,62	71,67
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.163,64
21.4.1.			ESTACAS						1.632,93
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
21.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,94	4,07	12,01	108,09
21.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	8,13	4,07	12,20	475,80
21.4.2.			BLOCOS						1.193,54
21.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
21.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
21.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
21.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
21.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
21.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28
21.4.3.			ARRANQUES						337,17
21.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
21.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
21.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
21.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
21.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
21.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
21.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
21.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.324,94
21.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
21.7.			COBERTURAS						2.629,99
21.7.1.			METÁLICA						2.100,29
21.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	72,85	8,18	81,03	2.100,29
21.7.2.			CALHA E RUFO						529,70
21.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	27,71	45,86	73,57	529,70
21.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.493,12
21.8.1.			GRANITINA						3.493,12
21.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,68	26,87	15,76	42,63	838,95
21.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,68	97,48	30,47	127,95	2.518,05
21.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
21.9.			PINTURA						381,31
21.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
21.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
21.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						363,13
21.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,69	5,32	14,01	363,13
21.10.			DIVERSOS						99,38
21.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	3,01	4,93	99,38
22.			PASSARELA 04 B - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				16.494,35
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						120,55
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	20,16	3,73	2,25	5,98	120,55
22.2.			TRANSPORTES						78,28
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	41,04	14,48	55,52	78,28
22.3.			SERVIÇO EM TERRA						146,71
22.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	3,79	3,79	75,04
22.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,19	2,43	3,62	71,67
22.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.163,64
22.4.1.			ESTACAS						1.632,93
22.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
22.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,94	4,07	12,01	108,09
22.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	8,13	4,07	12,20	475,80
22.4.2.			BLOCOS						1.193,54
22.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
22.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
22.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
22.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
22.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
22.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.4.3.			ARRANQUES						337,17
22.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
22.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
22.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
22.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
22.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
22.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
22.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
22.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.324,94
22.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
22.7.			COBERTURAS						2.629,99
22.7.1.			METÁLICA						2.100,29
22.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	72,85	8,18	81,03	2.100,29
22.7.2.			CALHA E RUFO						529,70
22.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	27,71	45,86	73,57	529,70
22.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.493,12
22.8.1.			GRANITINA						3.493,12
22.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,68	26,87	15,76	42,63	838,95
22.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,68	97,48	30,47	127,95	2.518,05
22.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
22.9.			PINTURA						381,31
22.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
22.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
22.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						363,13
22.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,69	5,32	14,01	363,13
22.10.			DIVERSOS						99,38
22.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	3,01	4,93	99,38
23.			PASSARELA 05 A - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				16.494,35
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						120,55
23.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,73	2,25	5,98	120,55
23.2.			TRANSPORTES						78,28
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	41,04	14,48	55,52	78,28
23.3.			SERVIÇO EM TERRA						146,71
23.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	3,79	3,79	75,04
23.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	19,80	1,19	2,43	3,62	71,67
23.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.163,64
23.4.1.			ESTACAS						1.632,93
23.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
23.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,94	4,07	12,01	108,09
23.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	8,13	4,07	12,20	475,80
23.4.2.			BLOCOS						1.193,54
23.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
23.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
23.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
23.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
23.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
23.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28
23.4.3.			ARRANQUES						337,17
23.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
23.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
23.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
23.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
23.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
23.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
23.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
23.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.324,94
23.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
23.7.			COBERTURAS						2.629,99
23.7.1.			METÁLICA						2.100,29
23.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	72,85	8,18	81,03	2.100,29
23.7.2.			CALHA E RUFO						529,70
23.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	27,71	45,86	73,57	529,70

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.493,12
23.8.1.			GRANITINA						3.493,12
23.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,68	26,87	15,76	42,63	838,95
23.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,68	97,48	30,47	127,95	2.518,05
23.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
23.9.			PINTURA						381,31
23.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
23.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
23.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						363,13
23.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,69	5,32	14,01	363,13
23.10.			DIVERSOS						99,38
23.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	3,01	4,93	99,38
24.			PASSARELA 05 B - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				16.494,35
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						120,55
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	20,16	3,73	2,25	5,98	120,55
24.2.			TRANSPORTES						78,28
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	41,04	14,48	55,52	78,28
24.3.			SERVIÇO EM TERRA						146,71
24.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	3,79	3,79	75,04
24.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,19	2,43	3,62	71,67
24.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.163,64
24.4.1.			ESTACAS						1.632,93
24.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
24.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,94	4,07	12,01	108,09
24.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	8,13	4,07	12,20	475,80
24.4.2.			BLOCOS						1.193,54
24.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
24.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
24.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
24.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
24.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
24.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28
24.4.3.			ARRANQUES						337,17
24.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
24.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
24.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
24.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
24.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
24.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
24.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
24.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.324,94
24.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
24.7.			COBERTURAS						2.629,99
24.7.1.			METÁLICA						2.100,29
24.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	72,85	8,18	81,03	2.100,29
24.7.2.			CALHA E RUFO						529,70
24.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	27,71	45,86	73,57	529,70
24.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.493,12
24.8.1.			GRANITINA						3.493,12
24.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,68	26,87	15,76	42,63	838,95
24.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,68	97,48	30,47	127,95	2.518,05
24.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
24.9.			PINTURA						381,31
24.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
24.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
24.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						363,13
24.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,69	5,32	14,01	363,13
24.10.			DIVERSOS						99,38
24.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	3,01	4,93	99,38
25.			PASSARELA 06 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				11.160,25
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						60,27
25.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,73	2,25	5,98	60,27
25.2.			TRANSPORTES						38,86
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	41,04	14,48	55,52	38,86

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208.69		3208.69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.3.			SERVIÇO EM TERRA						72,01
25.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	0,00	3,79	3,79	36,83
25.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,72	1,19	2,43	3,62	35,18
25.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.096,59
25.4.1.			ESTACAS						1.565,88
25.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
25.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,05	3,57	12,62	113,58
25.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	9,28	1,06	10,34	403,26
25.4.2.			BLOCOS						1.193,54
25.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
25.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
25.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
25.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
25.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
25.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28
25.4.3.			ARRANQUES						337,17
25.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
25.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
25.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
25.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
25.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
25.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
25.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
25.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.499,69
25.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	263,14	17,10	0,00	17,10	4.499,69
25.7.			COBERTURAS						1.314,99
25.7.1.			METÁLICA						1.050,14
25.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	72,85	8,18	81,03	1.050,14
25.7.2.			CALHA E RUFO						264,85
25.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	3,60	27,71	45,86	73,57	264,85
25.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.771,98
25.8.1.			GRANITINA						1.771,98
25.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,59	26,87	15,76	42,63	408,82
25.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,59	97,48	30,47	127,95	1.227,04
25.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
25.9.			PINTURA						199,74
25.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
25.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
25.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						181,56
25.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,69	5,32	14,01	181,56
25.10.			DIVERSOS						49,69
25.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,92	3,01	4,93	49,69
26.			PASSARELA 07 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				16.494,35
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						120,55
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,73	2,25	5,98	120,55
26.2.			TRANSPORTES						78,28
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	41,04	14,48	55,52	78,28
26.3.			SERVIÇO EM TERRA						146,71
26.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	3,79	3,79	75,04
26.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,19	2,43	3,62	71,67
26.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.163,64
26.4.1.			ESTACAS						1.632,93
26.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
26.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,94	4,07	12,01	108,09
26.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	8,13	4,07	12,20	475,80
26.4.2.			BLOCOS						1.193,54
26.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
26.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
26.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
26.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
26.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
26.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
26.4.3.			ARRANQUES						337,17
26.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
26.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
26.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
26.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
26.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
26.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
26.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
26.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.324,94
26.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
26.7.			COBERTURAS						2.629,99
26.7.1.			METÁLICA						2.100,29
26.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	72,85	8,18	81,03	2.100,29
26.7.2.			CALHA E RUFO						529,70
26.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	27,71	45,86	73,57	529,70
26.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.493,12
26.8.1.			GRANITINA						3.493,12
26.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,68	26,87	15,76	42,63	838,95
26.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,68	97,48	30,47	127,95	2.518,05
26.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
26.9.			PINTURA						381,31
26.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
26.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
26.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						363,13
26.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,69	5,32	14,01	363,13
26.10.			DIVERSOS						99,38
26.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	3,01	4,93	99,38
27.			PASSARELA 08 A - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				11.160,25
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						60,27
27.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,73	2,25	5,98	60,27
27.2.			TRANSPORTES						38,86
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	41,04	14,48	55,52	38,86
27.3.			SERVIÇO EM TERRA						72,01
27.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	0,00	3,79	3,79	36,83
27.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	9,72	1,19	2,43	3,62	35,18
27.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.096,59
27.4.1.			ESTACAS						1.565,88
27.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
27.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,05	3,57	12,62	113,58
27.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	39,00	9,28	1,06	10,34	403,26
27.4.2.			BLOCOS						1.193,54
27.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
27.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
27.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
27.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
27.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
27.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28
27.4.3.			ARRANQUES						337,17
27.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
27.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
27.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
27.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
27.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
27.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
27.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
27.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.499,69
27.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	263,14	17,10	0,00	17,10	4.499,69
27.7.			COBERTURAS						1.314,99
27.7.1.			METÁLICA						1.050,14
27.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	72,85	8,18	81,03	1.050,14
27.7.2.			CALHA E RUFO						264,85
27.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	3,60	27,71	45,86	73,57	264,85

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.771,98
27.8.1.			GRANTINA						1.771,98
27.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,59	26,87	15,76	42,63	408,82
27.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,59	97,48	30,47	127,95	1.227,04
27.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANTINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
27.9.			PINTURA						199,74
27.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
27.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
27.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						181,56
27.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,69	5,32	14,01	181,56
27.10.			DIVERSOS						49,69
27.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,92	3,01	4,93	49,69
28.			PASSARELA 08 B - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				16.494,35
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						120,55
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	20,16	3,73	2,25	5,98	120,55
28.2.			TRANSPORTES						78,28
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	41,04	14,48	55,52	78,28
28.3.			SERVIÇO EM TERRA						146,71
28.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	3,79	3,79	75,04
28.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,19	2,43	3,62	71,67
28.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.163,64
28.4.1.			ESTACAS						1.632,93
28.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,33	55,09	87,42	1.049,04
28.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,94	4,07	12,01	108,09
28.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	8,13	4,07	12,20	475,80
28.4.2.			BLOCOS						1.193,54
28.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	65,37	65,37	56,87
28.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	8,04	8,04	11,57
28.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,44	14,48	7,06	21,54	31,01
28.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,82	4,07	11,89	535,05
28.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	584,79	0,00	584,79	508,76
28.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	57,69	57,80	50,28
28.4.3.			ARRANQUES						337,17
28.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	27,29	32,50	59,79	77,12
28.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,05	3,57	12,62	63,10
28.4.3.0.3.	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	14,00	8,22	0,80	9,02	126,28
28.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	584,79	0,00	584,79	64,32
28.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	57,69	57,80	6,35
28.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,43
28.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,89	29,86	42,75	56,43
28.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.324,94
28.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	369,88	17,10	0,00	17,10	6.324,94
28.7.			COBERTURAS						2.629,99
28.7.1.			METÁLICA						2.100,29
28.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	72,85	8,18	81,03	2.100,29
28.7.2.			CALHA E RUFO						529,70
28.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	7,20	27,71	45,86	73,57	529,70
28.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.493,12
28.8.1.			GRANTINA						3.493,12
28.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,68	26,87	15,76	42,63	838,95
28.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,68	97,48	30,47	127,95	2.518,05
28.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANTINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	31,92	0,49	32,41	136,12
28.9.			PINTURA						381,31
28.9.1.			BASE EM CONCRETO						18,18
28.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,12	5,64	10,60	16,24	18,18
28.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						363,13
28.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,69	5,32	14,01	363,13
28.10.			DIVERSOS						99,38
28.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	3,01	4,93	99,38
29.			PASSARELA ESPECÍFICA		1,00				10.169,11
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						104,70
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	17,51	3,73	2,25	5,98	104,70
29.2.			TRANSPORTES						67,73
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,22	41,04	14,48	55,52	67,73

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208.69		3208.69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.3.			SERVIÇO EM TERRA						129,74
29.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	17,51	0,00	3,79	3,79	66,36
29.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	17,51	1,19	2,43	3,62	63,38
29.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.396,34
29.4.1.			ESTACAS						1.237,48
29.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,33	55,09	87,42	699,36
29.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,60	7,82	4,07	11,89	423,28
29.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,10	9,05	3,57	12,62	114,84
29.4.2.			BLOCOS						158,86
29.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,70	0,00	65,37	65,37	45,75
29.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,00	0,00	8,04	8,04	8,04
29.4.2.0.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,00	14,48	7,06	21,54	21,54
29.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,13	584,79	0,00	584,79	76,02
29.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,13	0,11	57,69	57,80	7,51
29.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.575,96
29.5.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	267,60	17,10	0,00	17,10	4.575,96
29.6.			COBERTURAS						1.418,83
29.6.1.			METÁLICA						1.418,83
29.6.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	17,51	72,85	8,18	81,03	1.418,83
29.7.			REVESTIMENTO DE PISO						2.144,18
29.7.1.			GRANÍTICA						2.144,18
29.7.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	12,57	26,87	15,76	42,63	535,85
29.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,57	97,48	30,47	127,95	1.608,33
29.8.			PINTURA						245,31
29.8.1.			ESTRUTURA METÁLICA						245,31
29.8.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTAL ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	17,51	8,69	5,32	14,01	245,31
29.9.			DIVERSOS						86,32
29.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	17,51	1,92	3,01	4,93	86,32
30.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO		1,00				100.410,49
30.1.			SERVIÇO EM TERRA						9.183,59
30.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	107,01	0,00	51,62	51,62	5.523,85
30.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	107,01	0,00	34,20	34,20	3.659,74
30.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						91.226,90
30.2.1.			INST. ELÉTRICAS						86.567,59
30.2.1.0.1.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	972,15	4,02	3,07	7,09	6.892,54
30.2.1.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	30,30	5,72	3,33	9,05	274,21
30.2.1.0.3.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	3.618,30	9,74	3,59	13,33	48.231,93
30.2.1.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	327,67	15,44	4,09	19,53	6.399,39
30.2.1.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	45,64	22,29	4,35	26,64	1.215,84
30.2.1.0.6.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	182,56	32,85	5,38	38,23	6.979,26
30.2.1.0.7.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	71,02	109,15	180,17	1.261,19
30.2.1.0.8.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	15,00	71,53	153,90	225,43	3.381,45
30.2.1.0.9.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	156,33	332,43	488,76	977,52
30.2.1.0.10.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00	55,17	21,18	76,35	152,70
30.2.1.0.11.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,40	68,13	26,15	94,28	226,27
30.2.1.0.12.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	5,00	9,10	19,49	28,59	142,95
30.2.1.0.13.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	10,00	21,09	41,05	62,14	621,40
30.2.1.0.14.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	36,23	4,17	25,66	29,83	1.080,74
30.2.1.0.15.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	594,51	6,92	3,83	10,75	6.390,98
30.2.1.0.16.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	68,59	7,79	76,38	381,90
30.2.1.0.17.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	70,49	10,56	81,05	324,20
30.2.1.0.18.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	72,73	15,48	88,21	352,84
30.2.1.0.19.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	273,88	46,19	320,07	1.280,28
30.2.2.			QD-RE QUADRO RESERVATÓRIO DUAS BOMBAS DE 2CV						4.659,31
30.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	25,66	60,36	60,36
30.2.2.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	12,00	3,83	3,07	6,90	82,80
30.2.2.0.3.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	70,49	10,56	81,05	81,05
30.2.2.0.4.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	10,89	1,90	12,79	25,58
30.2.2.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	59,82	51,33	111,15	444,60
30.2.2.0.6.	GOINFRA	70702	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	UN	1,00	182,54	76,99	259,53	259,53
30.2.2.0.7.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	102,93	34,38	137,31	68,65
30.2.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	102,66	311,96	623,92

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.2.0.9.	GOINFRA	72311	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	UN	1,00	138,27	15,39	153,66	153,66
30.2.2.0.10.	GOINFRA	70305	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	42,60	25,66	68,26	136,52
30.2.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 967_SEE	CONTATOR TRIPOLAR -7A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3 (GOINFRA)	UN	2,00	95,51	102,66	198,17	396,34
30.2.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	16,19	19,82	36,01	72,02
30.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	19,82	53,42	106,84
30.2.2.0.14.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	53,30	25,70	79,00	158,00
30.2.2.0.15.	GOINFRA	70778	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE DE FALTA DE FASE 2CV	UN	2,00	550,09	186,55	736,64	1.473,28
30.2.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 957_SEE	ELETRODOS PÊNDULO PARA RELÉ DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	51,33	260,63	260,63
30.2.2.0.17.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	12,00	8,89	10,26	19,15	229,80
30.2.2.0.18.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,34	15,39	25,73	25,73
31.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ACRÉSCIMO DOS BLOCOS PADRÕES		1,00				71.903,48
31.1.			SERVIÇO EM TERRA						6.427,90
31.1.1.			BLOCO D - ILUMINAÇÃO JARDIM, PASSARELA E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						3.468,84
31.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,42	0,00	51,62	51,62	2.086,48
31.1.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	40,42	0,00	34,20	34,20	1.382,36
31.1.2.			BLOCO E1 - ILUMINAÇÃO EXTERNA/JARDIM, PASSARELA E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						2.959,06
31.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	34,48	0,00	51,62	51,62	1.779,85
31.1.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	34,48	0,00	34,20	34,20	1.179,21
31.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						65.475,58
31.2.1.			BLOCO A - ILUMINAÇÃO PASSARELAS E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						4.033,10
31.2.1.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	193,00	3,46	1,17	4,63	893,59
31.2.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	18,00	9,50	17,44	26,94	484,92
31.2.1.0.3.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	9,00	2,46	4,09	6,55	58,95
31.2.1.0.4.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	27,00	0,25	1,53	1,78	48,06
31.2.1.0.5.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	9,00	4,28	1,53	5,81	52,29
31.2.1.0.6.	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	10,31	22,44	32,75	98,25
31.2.1.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	6,40	11,92	18,32	18,32
31.2.1.0.8.	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	4,00	4,19	2,87	7,06	28,24
31.2.1.0.9.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,20	4,85	5,43	10,28	22,61
31.2.1.0.10.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	30,70	5,80	8,71	14,51	445,45
31.2.1.0.11.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	2,00	3,26	5,12	8,38	16,76
31.2.1.0.12.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,56	10,77	19,33	19,33
31.2.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	210,87	19,84	230,71	1.614,97
31.2.1.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,48	14,87	24,35	73,05
31.2.1.0.15.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	4,00	1,84	1,53	3,37	13,48
31.2.1.0.16.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	35,00	1,95	0,50	2,45	85,75
31.2.1.0.17.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	21,00	1,08	0,50	1,58	33,18
31.2.1.0.18.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	35,00	0,23	0,51	0,74	25,90
31.2.2.			BLOCO B - ILUMINAÇÃO EXTERNA E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						1.972,80
31.2.2.0.1.	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	180,14	3,46	1,17	4,63	834,04
31.2.2.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	10,31	22,44	32,75	229,25
31.2.2.0.3.	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	8,16	4,19	2,87	7,06	57,60
31.2.2.0.4.	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	27,66	4,85	5,43	10,28	284,34
31.2.2.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	10,38	1,43	11,81	11,81
31.2.2.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	101,92	30,79	132,71	132,71
31.2.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	68,78	21,28	90,06	270,18
31.2.2.0.8.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	1,00	35,75	0,58	36,33	36,33
31.2.2.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,48	14,87	24,35	97,40
31.2.2.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	1,95	0,50	2,45	14,70
31.2.2.0.11.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	6,00	0,23	0,51	0,74	4,44
31.2.3.			BLOCO C - ILUMINAÇÃO EXTERNA E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						1.847,49
31.2.3.0.1.	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	162,21	3,46	1,17	4,63	751,03
31.2.3.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	10,31	22,44	32,75	229,25
31.2.3.0.3.	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	12,49	4,19	2,87	7,06	88,17
31.2.3.0.4.	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	22,94	4,85	5,43	10,28	235,82

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.2.3.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	10,38	1,43	11,81	11,81
31.2.3.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	101,92	30,79	132,71	132,71
31.2.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	68,78	21,28	90,06	270,18
31.2.3.0.8.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	1,00	35,75	0,58	36,33	36,33
31.2.3.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,48	14,87	24,35	73,05
31.2.3.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	1,95	0,50	2,45	14,70
31.2.3.0.11.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	6,00	0,23	0,51	0,74	4,44
31.2.4.			BLOCO D - ILUMINAÇÃO JARDIM, PASSARELA E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						22.176,80
31.2.4.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	972,26	3,46	1,17	4,63	4.501,56
31.2.4.0.2.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	19,00	24,09	51,10	75,19	1.428,61
31.2.4.0.3.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,76	68,13	26,15	94,28	71,65
31.2.4.0.4.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	25,00	2,46	4,09	6,55	163,75
31.2.4.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	9,50	17,44	26,94	350,22
31.2.4.0.6.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	40,00	0,25	1,53	1,78	71,20
31.2.4.0.7.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	13,00	4,28	1,53	5,81	75,53
31.2.4.0.8.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	10,31	22,44	32,75	32,75
31.2.4.0.9.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	5,11	6,67	11,78	11,78
31.2.4.0.10.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00	3,26	5,12	8,38	50,28
31.2.4.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	10,38	1,43	11,81	11,81
31.2.4.0.12.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	101,92	30,79	132,71	132,71
31.2.4.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	11,10	7,97	15,39	23,36	259,29
31.2.4.0.14.	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	1,89	4,85	5,43	10,28	19,42
31.2.4.0.15.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	224,57	2,70	10,26	12,96	2.910,42
31.2.4.0.16.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	24,18	6,20	7,18	13,38	323,52
31.2.4.0.17.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	18,76	5,00	3,81	8,81	165,27
31.2.4.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,56	10,77	19,33	19,33
31.2.4.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	29,00	65,63	50,25	115,88	3.360,52
31.2.4.0.20.	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	6,00	858,64	160,93	1.019,57	6.117,42
31.2.4.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	210,87	19,84	230,71	1.153,55
31.2.4.0.22.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	1,82	2,04	3,86	7,72
31.2.4.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	12,00	1,84	1,53	3,37	40,44
31.2.4.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 959_SEE	REFLETOR LED 20W - BRANCO QUENTE 3000K IP65 (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	17,15	21,28	38,43	345,87
31.2.4.0.25.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	6,00	35,75	0,58	36,33	217,98
31.2.4.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,48	14,87	24,35	73,05
31.2.4.0.27.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	64,03	1,95	0,50	2,45	156,86
31.2.4.0.28.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	36,03	1,08	0,50	1,58	56,92
31.2.4.0.29.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	64,03	0,23	0,51	0,74	47,37
31.2.5.			BLOCO E1 - ILUMINAÇÃO EXTERNA/JARDIM, PASSARELA E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						22.780,12
31.2.5.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	879,25	3,46	1,17	4,63	4.070,92
31.2.5.0.2.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	16,00	24,09	51,10	75,19	1.203,04
31.2.5.0.3.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	68,13	26,15	94,28	60,33
31.2.5.0.4.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	17,00	2,46	4,09	6,55	111,35
31.2.5.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	9,50	17,44	26,94	215,52
31.2.5.0.6.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	23,00	0,25	1,53	1,78	40,94
31.2.5.0.7.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	8,00	4,28	1,53	5,81	46,48
31.2.5.0.8.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	10,31	22,44	32,75	360,25
31.2.5.0.9.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00	3,26	5,12	8,38	83,80
31.2.5.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	10,38	1,43	11,81	11,81
31.2.5.0.11.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	101,92	30,79	132,71	132,71
31.2.5.0.12.	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	47,23	4,85	5,43	10,28	485,52
31.2.5.0.13.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	191,55	2,70	10,26	12,96	2.482,48
31.2.5.0.14.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	31,51	6,20	7,18	13,38	421,60
31.2.5.0.15.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	17,63	5,00	3,81	8,81	155,32
31.2.5.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,56	10,77	19,33	19,33

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.2.5.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	15,00	65,63	50,25	115,88	1.738,20
31.2.5.0.18.	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	8,00	858,64	160,93	1.019,57	8.156,56
31.2.5.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	210,87	19,84	230,71	1.153,55
31.2.5.0.20.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	20,00	1,84	1,53	3,37	67,40
31.2.5.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	68,78	21,28	90,06	270,18
31.2.5.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 959_SEE	REFLETOR LED 20W - BRANCO QUENTE 3000K IP65 (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	17,15	21,28	38,43	153,72
31.2.5.0.23.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	9,00	35,75	0,58	36,33	326,97
31.2.5.0.24.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,48	14,87	24,35	194,80
31.2.5.0.25.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	57,00	1,95	0,50	2,45	139,65
31.2.5.0.26.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	33,00	1,08	0,50	1,58	52,14
31.2.5.0.27.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	57,00	0,23	0,51	0,74	42,18
31.2.5.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	411,62	51,33	462,95	462,95
31.2.5.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 980_SEE	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM2, 450/750V, CORDOPLAST OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	18,00	3,87	2,82	6,69	120,42
31.2.6.			BLOCO E2 - ILUMINAÇÃO EXTERNA E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						4.074,22
31.2.6.0.1.	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	328,15	3,46	1,17	4,63	1.519,33
31.2.6.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	10,31	22,44	32,75	425,75
31.2.6.0.3.	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	23,86	4,19	2,87	7,06	168,45
31.2.6.0.4.	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	55,27	4,85	5,43	10,28	568,17
31.2.6.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	10,38	1,43	11,81	11,81
31.2.6.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	101,92	30,79	132,71	132,71
31.2.6.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	68,78	21,28	90,06	450,30
31.2.6.0.8.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	1,00	35,75	0,58	36,33	36,33
31.2.6.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,48	14,87	24,35	146,10
31.2.6.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	10,00	1,95	0,50	2,45	24,50
31.2.6.0.11.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	10,00	0,23	0,51	0,74	7,40
31.2.6.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	411,62	51,33	462,95	462,95
31.2.6.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 980_SEE	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM2, 450/750V, CORDOPLAST OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	18,00	3,87	2,82	6,69	120,42
31.2.7.			BLOCO F - ILUMINAÇÃO EXTERNA, PASSARELAS E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						8.591,05
31.2.7.0.1.	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	729,36	3,46	1,17	4,63	3.376,93
31.2.7.0.2.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	2,46	4,09	6,55	144,10
31.2.7.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	11,00	9,50	17,44	26,94	296,34
31.2.7.0.4.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	33,00	0,25	1,53	1,78	58,74
31.2.7.0.5.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	11,00	4,28	1,53	5,81	63,91
31.2.7.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	10,31	22,44	32,75	360,25
31.2.7.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	6,40	11,92	18,32	18,32
31.2.7.0.8.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	2,00	3,26	5,12	8,38	16,76
31.2.7.0.9.	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	23,38	4,19	2,87	7,06	165,06
31.2.7.0.10.	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	54,03	4,85	5,43	10,28	555,42
31.2.7.0.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	27,95	5,80	8,71	14,51	405,55
31.2.7.0.12.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	4,83	6,20	7,18	13,38	64,62
31.2.7.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	10,38	1,43	11,81	11,81
31.2.7.0.14.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	101,92	30,79	132,71	132,71
31.2.7.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,56	10,77	19,33	38,66
31.2.7.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	210,87	19,84	230,71	1.614,97
31.2.7.0.17.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,84	1,53	3,37	13,48
31.2.7.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	68,78	21,28	90,06	270,18
31.2.7.0.19.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	1,00	35,75	0,58	36,33	36,33
31.2.7.0.20.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,48	14,87	24,35	194,80
31.2.7.0.21.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	42,00	1,95	0,50	2,45	102,90

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.2.7.0.22.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	42,00	0,23	0,51	0,74	31,08
31.2.7.0.23.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	22,00	1,08	0,50	1,58	34,76
31.2.7.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPDS)	UN	1,00	411,62	51,33	462,95	462,95
31.2.7.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 980_SEE	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM2, 450/750V, CORDOPLAST OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	18,00	3,87	2,82	6,69	120,42
32.			SDAI		1,00				17.707,17
32.1.			SERVIÇO EM TERRA						324,39
32.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,78	0,00	51,62	51,62	195,12
32.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,78	0,00	34,20	34,20	129,27
32.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.382,78
32.2.1.			INST. ELÉTRICAS						12.661,18
32.2.1.0.1.	GOINFRA	70555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	520,00	4,53	2,82	7,35	3.822,00
32.2.1.0.2.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	10,13	22,44	32,57	65,14
32.2.1.0.3.	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	6,40	11,92	18,32	18,32
32.2.1.0.4.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	71,02	109,15	180,17	360,34
32.2.1.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,46	4,09	6,55	379,90
32.2.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	32,00	9,50	17,44	26,94	862,08
32.2.1.0.7.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	102,00	0,25	1,53	1,78	181,56
32.2.1.0.8.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	32,00	4,28	1,53	5,81	185,92
32.2.1.0.9.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	16,00	5,11	6,67	11,78	188,48
32.2.1.0.10.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	249,00	7,97	15,39	23,36	5.816,64
32.2.1.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	21,00	2,70	10,26	12,96	272,16
32.2.1.0.12.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	32,00	1,82	2,04	3,86	123,52
32.2.1.0.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	166,00	0,23	0,51	0,74	122,84
32.2.1.0.14.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	166,00	1,08	0,50	1,58	262,28
32.2.2.			QUADRO DE COMANDO DE MOTORES, 10CV						4.721,60
32.2.2.0.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	500,00	102,66	602,66	602,66
32.2.2.0.2.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	102,93	34,38	137,31	68,65
32.2.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	102,66	311,96	623,92
32.2.2.0.4.	GOINFRA	72303	RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A	UN	1,00	145,98	17,96	163,94	163,94
32.2.2.0.5.	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	25,66	54,49	54,49
32.2.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	25,66	59,56	119,12
32.2.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	25,66	59,56	119,12
32.2.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	20,52	38,57	77,14
32.2.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	20,52	38,57	77,14
32.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	20,52	38,57	38,57
32.2.2.0.11.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	60,80	46,19	106,99	106,99
32.2.2.0.12.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	51,92	46,19	98,11	98,11
32.2.2.0.13.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,46	15,39	26,85	80,55
32.2.2.0.14.	GOINFRA	71062	CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	127,52	112,92	240,44	240,44
32.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	167,70	112,92	280,62	280,62
32.2.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,12	20,52	86,64	173,28
32.2.2.0.17.	GOINFRA	70777	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE DE FALTA DE FASE 10CV	UN	1,00	754,71	186,55	941,26	941,26
32.2.2.0.18.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	53,30	25,70	79,00	158,00
32.2.2.0.19.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	12,00	11,71	11,96	23,67	284,04
32.2.2.0.20.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	8,00	5,64	10,26	15,90	127,20
32.2.2.0.21.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,34	15,39	25,73	25,73
32.2.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 957_SEE	ELETRODOS PÊNDULO PARA RELÉ DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	51,33	260,63	260,63
33.			INSTALAÇÕES LÓGICAS		1,00				22.938,75
33.1.			SERVIÇO EM TERRA						3.447,38
33.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,17	0,00	51,62	51,62	2.073,57
33.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	40,17	0,00	34,20	34,20	1.373,81
33.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.491,37
33.2.1.			CABEAMENTO						19.491,37
33.2.1.0.1.	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	396,67	220,33	617,00	617,00
33.2.1.0.2.	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	302,78	36,95	339,73	339,73
33.2.1.0.3.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	15,00	71,02	109,15	180,17	2.702,55
33.2.1.0.4.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	M	267,80	10,67	21,55	32,22	8.628,51
33.2.1.0.5.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/4"	UN	89,00	4,37	3,59	7,96	708,44
33.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 1089_SEE	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 1FO (GOINFRA + SBC)	M	440,49	1,02	5,99	7,01	3.087,83
33.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 780_SEE	CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA TIPO FAST SC APC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	12,00	5,42	6,15	11,57	138,84
33.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 782_SEE	CORDÃO ÓPTICO SC/LC DUPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	12,00	42,72	0,92	43,64	523,68
33.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 778_SEE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 19" 12FO SC/LC 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	UN	1,00	439,75	49,52	489,27	489,27

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025		DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA		AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA		JUL/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
		3208,69			3208,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 783_SEE	MÓDULO ÓPTICO TRANSCIEVER MULTIMODO LC 1000BASE-SX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	6,00	318,23	7,69	325,92	1.955,52
33.2.1.0.11.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	6,00	50,00	0,00	50,00	300,00
34.			SPDA		1,00				178.095,22
34.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						948,97
34.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	948,97	948,97	948,97
34.2.			SERVIÇO EM TERRA						11.039,02
34.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	128,63	0,00	51,62	51,62	6.639,88
34.2.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	128,63	0,00	34,20	34,20	4.399,14
34.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						166.107,23
34.3.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						90.058,97
34.3.1.0.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	1.196,76	34,95	8,20	43,15	51.640,19
34.3.1.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	438,00	7,96	10,26	18,22	7.980,36
34.3.1.0.3.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	292,00	1,11	0,50	1,61	470,12
34.3.1.0.4.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	292,00	0,36	0,92	1,28	373,76
34.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	292,00	0,22	0,19	0,41	119,72
34.3.1.0.6.	SINAPI	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	146,00	13,74	14,69	28,43	4.150,78
34.3.1.0.7.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	146,00	5,76	1,53	7,29	1.064,34
34.3.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	146,00	46,50	7,43	53,93	7.873,78
34.3.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	114,00	15,32	15,39	30,71	3.500,94
34.3.1.0.10.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	157,12	5,45	162,57	162,57
34.3.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 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	466,85	76,99	543,84	543,84
34.3.1.0.12.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	89,22	47,97	137,19	137,19
34.3.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRELISHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF.TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	822,00	2,17	4,27	6,44	5.293,68
34.3.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 815_SEE	VEDAÇÃO NO PARAFUSO DAS TELHAS DE COBERTURA, TAMANHO 2 X 2 CM, COM SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	822,00	0,57	0,50	1,07	879,54
34.3.1.0.15.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	212,00	12,29	15,39	27,68	5.868,16
34.3.2.			ATERRAMENTO						76.048,26
34.3.2.0.1.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	857,54	47,33	8,71	56,04	48.056,54
34.3.2.0.2.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	27,00	51,06	6,41	57,47	1.551,69
34.3.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	27,00	129,14	20,75	149,89	4.047,03
34.3.2.0.4.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	95,00	157,77	20,52	178,29	16.937,55
34.3.2.0.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	95,00	20,52	12,82	33,34	3.167,30
34.3.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	364,80	1,70	366,50	733,00
34.3.2.0.7.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	95,00	8,81	7,56	16,37	1.555,15
35.			PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00				149.589,86
35.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						562,50
35.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,03	66,86	44,97	111,83	562,50
35.2.			TRANSPORTES						279,26
35.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,03	41,04	14,48	55,52	279,26
35.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.321,89
35.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	50,36	0,00	51,62	51,62	2.599,58
35.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	50,36	0,00	34,20	34,20	1.722,31
35.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						139.759,86
35.4.0.0.1.	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	413,12	4.205,78	4.205,78
35.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M³/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	1,00	7.981,80	202,32	8.184,12	8.184,12
35.4.0.0.3.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	26.850,75	2.244,14	29.094,89	29.094,89
35.4.0.0.4.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	2,00	220,10	27,88	247,98	495,96
35.4.0.0.5.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	77,50	8,69	5,32	14,01	1.085,77
35.4.0.0.6.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	264,39	59,37	323,76	971,28
35.4.0.0.7.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	335,75	103,70	42,85	146,55	49.204,16
35.4.0.0.8.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	200,88	22,15	223,03	446,06
35.4.0.0.9.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	7,00	204,64	22,15	226,79	1.587,53
35.4.0.0.10.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	6,00	465,27	255,47	720,74	4.324,44
35.4.0.0.11.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	380,00	10,32	390,32	4.683,84
35.4.0.0.12.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1 1/2"	UN	6,00	143,20	4,30	147,50	885,00
35.4.0.0.13.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2 1/2" X 1 1/2"	UN	7,00	53,33	7,73	61,06	427,42
35.4.0.0.14.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"	UN	6,00	210,65	25,82	236,47	1.418,82
35.4.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FTA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	300,00	5,94	10,26	16,20	4.860,00
35.4.0.0.16.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	UN	1,00	120,01	7,73	127,74	127,74
35.4.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	128,85	8,33	137,18	823,08
35.4.0.0.18.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	223,56	33,55	257,11	257,11

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3208,69		3208,69	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
35.4.0.0.19.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	2,00	97,31	33,55	130,86	261,72
35.4.0.0.20.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	153,46	33,55	187,01	187,01
35.4.0.0.21.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	14,00	44,28	20,65	64,93	909,02
35.4.0.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	493,33	59,37	552,70	1.105,40
35.4.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	235,71	8,25	243,96	1.463,76
35.4.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	31,42	4,46	35,88	215,28
35.4.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,61	59,37	291,98	291,98
35.4.0.0.26.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	9,00	107,44	48,01	155,45	1.399,05
35.4.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	27,00	95,33	47,50	142,83	3.856,41
35.4.0.0.28.	SINAPI	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,00	113,28	21,87	135,15	405,45
35.4.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	270,77	20,65	291,42	1.165,68
35.4.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	197,51	4,46	201,97	201,97
35.4.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	43,46	3,61	47,07	47,07
35.4.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	130,69	51,33	182,02	1.092,12
35.4.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,41	41,05	96,46	578,76
35.4.0.0.34.	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	410,64	1.024,98	1.024,98
35.4.0.0.35.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	43,00	12,55	5,26	17,81	765,83
35.4.0.0.36.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.190,00	30,79	1.220,79	2.441,58
35.4.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	18,13	1,81	19,94	179,46
35.4.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	40,00	18,13	1,81	19,94	797,60
35.4.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,13	1,81	19,94	19,94
35.4.0.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,13	1,81	19,94	19,94
35.4.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	8.246,85	8.246,85	8.246,85
35.5.			REVESTIMENTO DE PISO						4.666,35
35.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	100,72	32,51	13,82	46,33	4.666,35
36.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO		1,00				335.603,25
36.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.652,67
36.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	23,60	0,00	239,52	239,52	5.652,67
36.2.			TRANSPORTES						1.310,27
36.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,60	41,04	14,48	55,52	1.310,27
36.3.			SERVIÇO EM TERRA						12.156,40
36.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	141,65	0,00	51,62	51,62	7.311,97
36.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	141,65	0,00	34,20	34,20	4.844,43
36.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						294.607,35
36.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						2.529,85
36.4.1.1.			TANQUES / TORNEIRAS						1.818,63
36.4.1.1.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	9,00	37,10	2,38	39,48	355,32
36.4.1.1.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	9,00	76,35	10,32	86,67	780,03
36.4.1.1.3.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	9,00	24,82	51,10	75,92	683,28
36.4.1.2.			REGISTROS						711,22
36.4.1.2.1.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2"	UN	1,00	174,07	43,89	217,96	217,96
36.4.1.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	43,51	27,88	71,39	142,78
36.4.1.2.3.	GOINFRA	80979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	136,17	43,89	180,06	180,06
36.4.1.2.4.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	57,33	27,88	85,21	170,42
36.4.2.			ÁGUA FRIA						38.476,78
36.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						28.006,20
36.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	227,53	3,76	6,19	9,95	2.263,92
36.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	62,23	10,43	0,92	11,35	706,31
36.4.2.1.3.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	129,64	3,65	4,59	8,24	1.068,23
36.4.2.1.4.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,00	16,24	1,12	17,36	104,16
36.4.2.1.5.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	95,10	17,87	1,35	19,22	1.827,82
36.4.2.1.6.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	12,00	48,11	1,96	50,07	600,84
36.4.2.1.7.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	300,26	66,74	2,19	68,93	20.696,92
36.4.2.1.8.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	24,00	29,16	1,59	30,75	738,00
36.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						1.218,63
36.4.2.2.1.	GOINFRA	81055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	4,00	8,71	4,64	13,35	53,40
36.4.2.2.2.	GOINFRA	81056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	1,00	17,75	4,64	22,39	22,39
36.4.2.2.3.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	13,14	7,22	20,36	40,72
36.4.2.2.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	1,04	4,64	5,68	22,72
36.4.2.2.5.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,24	4,64	6,88	27,52
36.4.2.2.6.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	1,00	4,98	7,22	12,20	12,20

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		23/10/2025	DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA	AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	JUN/2025 ONERADA	JUL/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3208,69		3208,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
36.4.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	341,92	4,64	346,56	1.039,68
36.4.2.3.			LUVAS DE PVC						3.050,83
36.4.2.3.1.	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	7,28	2,76	10,04	100,40
36.4.2.3.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	15,00	5,97	7,22	13,19	197,85
36.4.2.3.3.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	15,68	7,22	22,90	91,60
36.4.2.3.4.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	25,45	9,54	34,99	69,98
36.4.2.3.5.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	50,00	42,28	9,54	51,82	2.591,00
36.4.2.4.			BUCHAS						316,70
36.4.2.4.1.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	1,00	11,77	7,22	18,99	18,99
36.4.2.4.2.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	11,47	7,22	18,69	74,76
36.4.2.4.3.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	18,53	9,54	28,07	28,07
36.4.2.4.4.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,79	9,29	16,08	16,08
36.4.2.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	35,16	9,54	44,70	178,80
36.4.2.5.			JOELHO						3.414,98
36.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	21,00	2,77	2,81	5,58	117,18
36.4.2.5.2.	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	UN	45,00	0,72	9,29	10,01	450,45
36.4.2.5.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	14,00	2,23	9,29	11,52	161,28
36.4.2.5.4.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	9,53	4,17	13,70	13,70
36.4.2.5.5.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	9,74	5,06	14,80	148,00
36.4.2.5.6.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	1,00	99,72	19,09	118,81	118,81
36.4.2.5.7.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	25,66	14,45	40,11	40,11
36.4.2.5.8.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	15,00	118,52	19,09	137,61	2.064,15
36.4.2.5.9.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	10,00	18,78	11,35	30,13	301,30
36.4.2.6.			TÊ						1.838,84
36.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	7,00	4,12	3,74	7,86	55,02
36.4.2.6.2.	SINAPI	104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	15,00	4,26	5,58	9,84	147,60
36.4.2.6.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,34	9,80	14,14	28,28
36.4.2.6.4.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	5,00	9,97	15,48	25,45	127,25
36.4.2.6.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	18,07	80,05	160,10
36.4.2.6.6.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	7,00	85,73	23,23	108,96	762,72
36.4.2.6.7.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	2,00	34,90	15,48	50,38	100,76
36.4.2.6.8.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	3,00	129,14	23,23	152,37	457,11
36.4.2.7.			ADESIVOS						630,60
36.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	6,00	61,59	0,00	61,59	369,54
36.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	6,00	43,51	0,00	43,51	261,06
36.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						66.572,73
36.4.3.1.			CURVAS						1.511,14
36.4.3.1.1.	SINAPI	104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	6,00	146,80	4,51	151,31	907,86
36.4.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1046_SEE	CURVA 45 GRAUS, PVC, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	265,50	36,14	301,64	603,28
36.4.3.2.			JUNÇÕES						773,85
36.4.3.2.1.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	3,00	244,14	13,81	257,95	773,85
36.4.3.3.			LUVAS						7.515,39
36.4.3.3.1.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	17,00	4,99	11,86	16,85	286,45
36.4.3.3.2.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	51,00	65,25	6,90	72,15	3.679,65
36.4.3.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1036_SEE	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, 200 MM (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	UN	21,00	95,12	13,47	108,59	2.280,39
36.4.3.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1086_SEE	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, 250MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	240,31	13,47	253,78	1.268,90
36.4.3.4.			TUBOS						56.772,35
36.4.3.4.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	178,76	19,81	10,48	30,29	5.414,64
36.4.3.4.2.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	305,23	46,61	12,40	59,01	18.011,62
36.4.3.4.3.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	164,88	35,46	16,03	51,49	8.489,67
36.4.3.4.4.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	81,12	66,66	10,09	76,75	6.225,96
36.4.3.4.5.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAMETRO 200 MM	M	122,33	91,38	30,97	122,35	14.967,07
36.4.3.4.6.	GOINFRA	82334	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAMETRO 250 MM	M	28,52	97,48	30,97	128,45	3.663,39
36.4.4.			EXTRAS						187.027,99
36.4.4.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,71	25,82	132,53	132,53
36.4.4.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	271,39	179,04	450,43	450,43
36.4.4.0.3.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	10,00	168,31	344,24	512,55	5.125,50
36.4.4.0.4.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	21,00	174,37	378,27	552,64	11.605,44
36.4.4.0.5.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	21,00	55,17	21,18	76,35	1.603,35
36.4.4.0.6.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	10,00	60,70	23,30	84,00	840,00
36.4.4.0.7.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.360,62	1.327,41	2.688,03	2.688,03
36.4.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 192_SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	12.672,31	14.890,67	27.562,98	27.562,98
36.4.4.0.9.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	5,00	865,30	2.925,68	3.790,98	18.954,90

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			CÓDIGO INEP		
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			DATA 23/10/2025		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3208,69		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
36.4.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	2.839,26	853,51	3.692,77	22.156,62
36.4.4.0.11.	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
36.4.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO 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
36.4.4.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	8.246,85	8.246,85	8.246,85
36.4.4.0.14.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	2,00	128,52	17,55	146,07	292,14
36.4.4.0.15.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	53,30	25,70	79,00	158,00
36.5.			REVESTIMENTO DE PISO						21.876,56
36.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	472,19	32,51	13,82	46,33	21.876,56

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

VALOR TOTAL	7.315.357,60
VALOR BDI (20,34%)	1.487.943,74
TOTAL ORÇAMENTO	8.803.301,34

CUSTO POR M2 *	2.743,58
MATERIAL S/ BDI	66,01% R\$ 4.829.225,46
MÃO DE OBRA S/ BDI	33,99% R\$ 2.486.132,14

(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.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000		CRE CRE-LUZIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.632,00	105.456,35	1,20
b.	TRANSPORTES	18.402,24	22.145,26	0,25
c.	SERVIÇO EM TERRA	228.113,85	274.512,21	3,12
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	430.160,97	517.655,71	5,88
e.	ESTRUTURA	673.402,19	810.372,20	9,21
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	759.690,38	914.211,40	10,38
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	389.083,30	468.222,84	5,32
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	146.217,15	175.957,72	2,00
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	343.136,34	412.930,27	4,69
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	51.719,83	62.239,64	0,71
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	1.010.754,71	1.216.342,22	13,82
o.	COBERTURAS	317.119,53	381.621,64	4,33
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	436.060,84	524.755,61	5,96
r.	VIDROS	96.367,93	115.969,17	1,32
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	339.909,82	409.047,48	4,65
t.	FORROS	38.170,68	45.934,60	0,52
u.	REVESTIMENTO DE PISO	635.641,66	764.931,17	8,69
v.	FERRAGENS	6.488,76	7.808,57	0,09
w.	MARCEARIA	20.077,21	24.160,91	0,27
x.	ADMINISTRAÇÃO	558.545,40	672.153,53	7,64
y.	PINTURA	317.551,20	382.141,11	4,34
z.	DIVERSOS	411.111,61	494.731,73	5,61
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		7.315.357,60	8.803.301,34	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 ALPHAVILLE	NÚMERO DE PARCELAS 21
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015	PRAZO 630 dias corridos
LOCAL DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	DATA 23/10/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA ÚNICA										
			Parcelas:										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	R\$ 8.803.301,34	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 105.456,35	% Período	40,00%	30,00%	15,00%	10,00%	5,00%						
			R\$ 42.182,54	R\$ 31.636,91	R\$ 15.818,45	R\$ 10.545,64	R\$ 5.272,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 22.145,26	% Período	4,77%	4,77%	4,77%	4,77%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%
			R\$ 1.056,33	R\$ 1.056,33	R\$ 1.056,33	R\$ 1.056,33	R\$ 1.054,11	R\$ 1.054,11	R\$ 1.054,11	R\$ 1.054,11	R\$ 1.054,11	R\$ 1.054,11	R\$ 1.054,11
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 274.512,21	% Período	20,00%	20,00%	18,00%	18,00%	12,00%	12,00%					
			R\$ 54.902,44	R\$ 54.902,44	R\$ 49.412,20	R\$ 49.412,20	R\$ 32.941,47	R\$ 32.941,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 517.655,71	% Período	30,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%						
			R\$ 155.296,71	R\$ 129.413,93	R\$ 129.413,93	R\$ 51.765,57	R\$ 51.765,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 810.372,20	% Período		15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%				
			R\$ -	R\$ 121.555,83	R\$ 162.074,44	R\$ 162.074,44	R\$ 162.074,44	R\$ 81.037,22	R\$ 81.037,22	R\$ 40.518,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 914.211,40	% Período					15,00%	15,00%	10,00%	17,50%	7,50%	7,50%	7,50%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 137.131,71	R\$ 137.131,71	R\$ 91.421,14	R\$ 159.987,00	R\$ 68.565,86	R\$ 68.565,86
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 468.222,84	% Período					15,00%	15,00%	10,00%	17,50%	7,50%	7,50%	7,50%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 70.233,43	R\$ 70.233,43	R\$ 46.822,28	R\$ 81.939,00	R\$ 35.116,71	R\$ 35.116,71	R\$ 35.116,71
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 175.957,72	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 412.930,27	% Período				15,00%	10,00%	10,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.939,54	R\$ 41.293,03	R\$ 41.293,03	R\$ 53.680,94	R\$ 53.680,94	R\$ 53.680,94	R\$ 53.680,94	R\$ 53.680,94
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 62.239,64	% Período				15,00%	20,00%	20,00%	25,00%	20,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.335,95	R\$ 12.447,93	R\$ 12.447,93	R\$ 15.559,91	R\$ 12.447,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.216.342,22	% Período					10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.634,22	R\$ 121.634,22	R\$ 182.451,33	R\$ 182.451,33	R\$ 182.451,33	R\$ 182.451,33	R\$ 121.634,22
COBERTURAS	R\$ 381.621,64	% Período										10,00%	10,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.162,16	R\$ 38.162,16
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 524.755,61	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VIDROS	R\$ 115.969,17	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 409.047,48	% Período								5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.452,37	R\$ 20.452,37	R\$ 20.452,37	R\$ 20.452,37
FORROS	R\$ 45.934,60	% Período											20,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.186,92
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 764.931,17	% Período										5,00%	5,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.246,56	R\$ 38.246,56
FERRAGENS	R\$ 7.808,57	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MARCNARIA	R\$ 24.160,91	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 672.153,53	% Período	4,77%	4,77%	4,77%	4,77%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%
			R\$ 32.061,72	R\$ 32.061,72	R\$ 32.061,72	R\$ 32.061,72	R\$ 31.994,51	R\$ 31.994,51	R\$ 31.994,51	R\$ 31.994,51	R\$ 31.994,51	R\$ 31.994,51	R\$ 31.994,51
PINTURA	R\$ 382.141,11	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DIVERSOS	R\$ 494.731,73	% Período	4,77%	4,77%	4,77%	4,77%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%
			R\$ 23.598,70	R\$ 23.598,70	R\$ 23.598,70	R\$ 23.598,70	R\$ 23.549,23	R\$ 23.549,23	R\$ 23.549,23	R\$ 23.549,23	R\$ 23.549,23	R\$ 23.549,23	R\$ 23.549,23
TOTAL	R\$ 8.803.301,34	% PERÍODO	3,51%	4,48%	4,70%	4,56%	5,50%	6,29%	6,78%	5,73%	6,31%	5,60%	5,02%
		VALOR PERÍODO	R\$ 309.098,45	R\$ 394.225,86	R\$ 413.435,77	R\$ 401.790,09	R\$ 484.027,32	R\$ 553.316,85	R\$ 596.692,39	R\$ 504.392,46	R\$ 555.108,49	R\$ 493.273,79	R\$ 441.643,59
		% ACUMULADO	3,51%	7,99%	12,69%	17,25%	22,75%	29,04%	35,82%	41,55%	47,86%	53,46%	58,48%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 309.098,45	R\$ 703.324,31	R\$ 1.116.760,08	R\$ 1.518.550,17	R\$ 2.002.577,49	R\$ 2.555.894,34	R\$ 3.152.586,73	R\$ 3.656.979,19	R\$ 4.212.087,68	R\$ 4.705.361,47	R\$ 5.147.005,06

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

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE

OBRA
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015

LOCAL
DISTRITO DE CAMPOS LINDOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:											
			Parcelas:										
			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	R\$ 8.803.301,34	Dias:	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 105.456,35	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TRANSPORTES	R\$ 22.145,26	% Período	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 274.512,21	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 517.655,71	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA	R\$ 810.372,20	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 914.211,40	% Período	7,50%	7,50%	5,00%						5,00%	2,50%	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 468.222,84	% Período	7,50%	7,50%	5,00%						5,00%	2,50%	
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 175.957,72	% Período	35.116,71	35.116,71	23.411,14	601,00%					23.411,14	11.705,57	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 412.930,27	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 62.239,64	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.216.342,22	% Período	10,00%										
COBERTURAS	R\$ 381.621,64	% Período	10,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	7,50%				
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 524.755,61	% Período	10,00%	17,50%	17,50%	12,50%	20,00%	10,00%					
VIDROS	R\$ 115.969,17	% Período	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 409.047,48	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%			
FORROS	R\$ 45.934,60	% Período	20,00%	20,00%	20,00%		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%			
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 764.931,17	% Período	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%		
FERRAGENS	R\$ 7.808,57	% Período									50,00%	50,00%	
MARCENARIA	R\$ 24.160,91	% Período									3.904,29	3.904,29	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 672.153,53	% Período	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	
PINTURA	R\$ 382.141,11	% Período											
DIVERSOS	R\$ 494.731,73	% Período	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	
TOTAL R\$ 8.803.301,34			% PERÍODO	5,24%	4,84%	5,45%	4,83%	4,36%	4,80%	3,77%	2,62%	3,21%	2,40%
			VALOR PERÍODO	R\$ 460.890,59	R\$ 426.400,14	R\$ 479.818,15	R\$ 425.115,21	R\$ 383.445,65	R\$ 422.802,32	R\$ 332.106,17	R\$ 230.524,17	R\$ 282.146,38	R\$ 213.047,50
			% ACUMULADO	63,72%	68,56%	74,01%	78,84%	83,20%	88,00%	91,77%	94,39%	97,60%	100,00%
			VALOR ACUMULADO	R\$ 5.607.895,65	R\$ 6.034.295,79	R\$ 6.514.113,94	R\$ 6.939.229,15	R\$ 7.322.674,80	R\$ 7.745.477,12	R\$ 8.077.583,29	R\$ 8.308.107,46	R\$ 8.590.253,84	R\$ 8.803.301,34

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

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE

OBRA

IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015

ENDEREÇO

AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000

CIDADE

DISTRITO DE CAMPOS LINDOS

CRE

CRE-LUZIÂNIA

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	50,00%	5,00%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,23%	1,23%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,19%	7,19%
BDI - FINAL			20,34%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal. O desconto aplicado sobre a alíquota corresponde ao percentual de mão de obra previsto no orçamento ou ao limite máximo permitido pelo Código Tributário do município.

(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. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 271ª reunião do COPOM nos dias 17 e 18/06/2025 e ata de publicação em 24/06/2025)

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

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\$ 50.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

Fonte: dados extraídos da publicação do demonstrativo de BDI da GOINFRA (<https://www.goinfra.go.gov.br/Desmostrativo-dos-BDIs/150>)

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE	CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015	CRE CRE-LUZIÂNIA
ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	DATA 23/10/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	105.456,35	1,20
b.	TRANSPORTES	22.145,26	0,25
c.	SERVIÇO EM TERRA	274.512,21	3,12
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	517.655,71	5,88
e.	ESTRUTURA	810.372,20	9,21
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	914.211,40	10,38
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	468.222,84	5,32
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	175.957,72	2,00
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	412.930,27	4,69
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	62.239,64	0,71
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	1.216.342,22	13,82
o.	COBERTURAS	381.621,64	4,33
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	524.755,61	5,96
r.	VIDROS	115.969,17	1,32
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	409.047,48	4,65
t.	FORROS	45.934,60	0,52
u.	REVESTIMENTO DE PISO	764.931,17	8,69
v.	FERRAGENS	7.808,57	0,09
w.	MARCENARIA	24.160,91	0,27
x.	ADMINISTRAÇÃO	672.153,53	7,64
y.	PINTURA	382.141,11	4,34
z.	DIVERSOS	494.731,73	5,61
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		8.803.301,34	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE	CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015	CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	2703,52	1.351,76
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO	M2	1902,09	951,05
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	2126,54	1.063,27
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	2969,09	1.484,55

(*) 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 ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 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	-	-	-	12,59	12,71
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	18,64	20,12	0,76	0,82
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	26,78	29,17	0,66	0,72
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,42	1,54
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,65	10,65	10,96	10,96
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,58	14,58	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,17	11,17
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	-	-	-	243,31	243,96
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,21	21,86	3,23	3,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,78	4,37	4,76
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,60	8,25
	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	235,71	235,71	235,71	235,71
			MATERIAL (C) - TOTAL					235,71	235,71
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 RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	35,52	35,88
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	27,35	29,78	4,10	4,46
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,10	4,46
	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	31,42	31,42	31,42	31,42
			MATERIAL (C) - TOTAL					31,42	31,42
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	-	-	-	19,80	19,94
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,67	1,81
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,23	0,23	0,46	0,46
	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					18,13	18,13
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	-	-	-	19,80	19,94
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,67	1,81
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,23	0,23	0,46	0,46
	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					18,13	18,13
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" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	333,70	334,07
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	20,21	21,86	1,81	1,96
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0900	27,35	29,78	2,46	2,68
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,27	4,64
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	4,5000	0,34	0,34	1,53	1,53
	SINAPI_1	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	327,90	327,90	327,90	327,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					329,43	329,43
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. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	139,08	142,83
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	20,21	21,86	18,59	20,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	27,35	29,78	25,16	27,39
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					43,75	47,50
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	94,65	94,65	94,65	94,65
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,0000	0,34	0,34	0,68	0,68
			MATERIAL (C) - TOTAL					95,33	95,33
039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	366,37	366,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,21	21,86	0,67	0,72

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUIZÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

040	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,03	29,47	0,90	0,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,57	1,70		
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
	MATERIAL (C) - TOTAL					364,80	364,80		
						364,80	364,80		
040	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				4.173,14	4.205,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	20,21	21,86	161,68	174,88
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	27,35	29,78	218,80	238,24
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					380,48	413,12		
	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		
						3.792,66	3.792,66		
041	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.940,51	8.246,85
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,80	5,98	17,40	17,94
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	53,48	55,52	11,23	11,65
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	47,83	51,62	39,22	42,32
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	31,68	34,20	15,20	16,41
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	7,45	8,04	36,50	39,39
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	37,28	40,24	54,80	59,15
	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	60,56	65,37	60,56	65,37
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	31,68	34,20	11,40	12,31
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	558,39	567,17	357,36	362,98
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	63,92	69,23	40,90	44,30
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	11,88	12,20	133,05	136,64
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	11,57	11,89	231,40	237,80
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	12,33	12,62	81,37	83,29
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	38,39	39,62	229,57	236,92
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	57,24	59,79	705,19	736,61
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	558,39	567,17	547,22	555,82
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	63,92	69,23	62,64	67,84
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	11,69	12,01	279,39	287,03
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	11,57	11,89	502,13	516,02
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	12,33	12,62	278,65	285,21
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	128,46	130,66	516,40	525,25
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH4ARML+100KG DE C1/M3)	m2	14,7600	63,34	66,40	934,89	980,06
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	40,36	42,75	238,12	252,22
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF. 09/2023	M2	4,0200	32,40	34,10	130,24	137,08
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	560,55	565,56	571,76	576,87
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	5,91	6,04	174,46	178,30
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kg C1/M3)	m2	29,5200	22,02	23,68	650,03	699,03
	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 12,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	99,99	104,32	309,96	323,39
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	30,02	31,64	91,56	96,50
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃO C/SELADOR	m2	38,8800	15,37	16,24	597,58	631,41
	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	4,71	4,93	30,33	31,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7.940,51	8.246,85		
	MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00		
042	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				557,42	563,56
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	20,21	21,86	30,31	32,79
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	27,03	29,47	40,54	44,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					70,85	76,99		
	SINAPI_1	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	61,63	61,63	369,78	369,78
	SINAPI_1	11270	ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,88	2,88	5,76	5,76
	SINAPI_1	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_1	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
	SINAPI_1	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,0000	55,29	55,29	55,29	55,29
	MATERIAL (C) - TOTAL					486,57	486,57		
						486,57	486,57		
						486,57	486,57		

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.824,96	2.024,48
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	114,06	126,53	1.824,96	2.024,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.824,96	2.024,48
						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				18,57	18,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,21	21,86	0,67	0,72
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,03	29,47	0,90	0,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,57	1,70
	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

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				19,71	19,84
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,21	21,86	0,67	0,72
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,03	29,47	0,90	0,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,57	1,70
	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				0,43	0,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	20,21	21,86	0,18	0,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,18	0,19
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,25	0,25	0,25	0,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,25	0,25

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 SOLDADAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				43,94	44,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1850	20,21	21,86	3,73	4,04
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1850	27,35	29,78	5,05	5,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,78	9,54
	GOINFRA_I	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,65	18,65	18,65	18,65
	GOINFRA_I	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,51	16,51	16,51	16,51
						MATERIAL (C) - TOTAL		35,16	35,16

061	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2				162,73	177,24
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	5,9722	26,74	29,17	159,69	174,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		159,69	174,20
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0896	34,02	34,02	3,04	3,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,04	3,04

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				289,79	291,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	27,35	29,78	10,94	11,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,02	20,65
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,34	0,34	0,81	0,81
	SINAPI_I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	269,96	269,96	269,96	269,96
						MATERIAL (C) - TOTAL		270,77	270,77

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				136,50	137,18
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	27,35	29,78	7,65	8,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,65	8,33
	SINAPI_I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	128,85	128,85	128,85	128,85
						MATERIAL (C) - TOTAL		128,85	128,85

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				373,81	379,54
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	26,70	29,12	29,37	32,03
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	20,21	21,86	22,23	24,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		51,60	56,07
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,08	10,08	78,40	78,40
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,31	8,31	38,49	38,49

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	9,89	9,89	62,72	62,72
GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,70	10,70	15,90	15,90
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	36,27	36,27	7,40	7,40
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	26,72	26,72	3,06	3,06
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,70	3,70	0,94	0,94
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	71,25	71,25	71,25	71,25
GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,47	8,47	3,22	3,22
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	30,02	31,64	23,41	24,67
MATERIAL (C) - TOTAL							322,21	323,47

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				343,53	349,03
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	26,70	29,12	29,37	32,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	20,21	21,86	22,23	24,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,60	56,07
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,08	10,08	78,40	78,40
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,31	8,31	38,49	38,49
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	9,89	9,89	62,72	62,72
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	36,27	36,27	7,40	7,40
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	26,72	26,72	3,06	3,06
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,70	3,70	0,94	0,94
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	71,25	71,25	71,25	71,25
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,47	8,47	1,52	1,52
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	30,02	31,64	19,21	20,24
MATERIAL (C) - TOTAL								291,93	292,96

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				287,30	291,98
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	20,21	21,86	23,24	25,13
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	27,35	29,78	31,45	34,24
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								54,69	59,37
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,34	0,34	0,95	0,95
	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								232,61	232,61

089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDADAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				78,62	80,05
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	20,21	21,86	7,07	7,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,3500	27,35	29,78	9,57	10,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								16,64	18,07
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDADAVEL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
MATERIAL (C) - TOTAL								61,98	61,98

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)	PC				133,65	135,01
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	20,21	21,86	3,79	4,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	27,03	29,47	11,60	12,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,39	16,75
	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	8,24	8,24	16,48	16,48
MATERIAL (C) - TOTAL								118,26	118,26

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				75,96	82,10
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	20,21	21,86	30,31	32,79
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	27,03	29,47	40,54	44,20
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								70,85	76,99
	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 ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA	
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				209,68	210,04
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	27,35	29,78	4,10	4,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,10	4,46
	SINAPI_1	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	205,58	205,58	205,58	205,58
						MATERIAL (C) - TOTAL		205,58	205,58

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				177,93	182,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,21	21,86	20,21	21,86
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	27,03	29,47	27,03	29,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		47,24	51,33
	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 "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				93,19	96,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	20,21	21,86	16,16	17,48
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	27,03	29,47	21,62	23,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,78	41,05
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte 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 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				992,26	1.024,98
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	20,21	21,86	161,68	174,88
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	27,03	29,47	216,24	235,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		377,92	410,64
	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

192	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 192_SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN				26.411,62	27.562,98
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	386,3647	18,64	20,12	7.201,83	7.773,65
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	70,4928	26,70	29,12	1.882,15	2.052,75
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	15,7416	21,25	23,02	334,50	362,37
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	37,4976	20,21	21,86	757,82	819,69
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	37,4976	26,78	29,17	1.004,18	1.093,80
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	95,6575	26,75	29,15	2.558,83	2.788,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13.739,31	14.890,67
	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	0,7728	2,39	2,39	1,84	1,84
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	8,8032	158,72	158,72	1.397,24	1.397,24
	GOINFRA_1	1218	CAIBRO 5x6 CM	m	5,0064	15,78	15,78	79,00	79,00
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	200,8104	0,90	0,90	180,72	180,72
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	3052,7112	0,65	0,65	1.984,26	1.984,26
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	32,5248	31,81	31,81	1.034,61	1.034,61
	GOINFRA_1	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,7141	24,28	24,28	41,61	41,61
	GOINFRA_1	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	7,6292	13,43	13,43	102,46	102,46
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	6,5184	160,61	160,61	1.046,92	1.046,92
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,6552	154,61	154,61	101,30	101,30
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	9,5424	14,58	14,58	139,12	139,12
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	73,9200	7,97	7,97	589,14	589,14
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	450,9120	7,13	7,13	3.215,00	3.215,00
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	151,2840	4,00	4,00	605,13	605,13
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	90,0648	12,53	12,53	1.128,51	1.128,51
	GOINFRA_1	1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	1,5624	3,54	3,54	5,53	5,53
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	83,1768	5,95	5,95	494,90	494,90
	GOINFRA_1	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKÁ 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	20,1432	7,24	7,24	145,83	145,83
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	19,3368	19,61	19,61	379,19	379,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		12.672,31	12.672,31

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				454,64	459,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	20,21	21,86	23,24	25,13
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	27,35	29,78	31,45	34,24
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		54,69	59,37

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUIZÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,34	0,34	0,95	0,95
MATERIAL (C) - TOTAL							399,95	399,95

212	FONTES	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				14,78	15,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,21	21,86	3,23	3,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,78	4,37	4,76
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,60	8,25
	SINAPI_1	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,18	7,18	7,18	7,18
MATERIAL (C) - TOTAL								7,18	7,18

213	FONTES	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				16,95	17,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,21	21,86	3,23	3,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,78	4,37	4,76
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,60	8,25
	SINAPI_1	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	9,35	9,35	9,35	9,35
MATERIAL (C) - TOTAL								9,35	9,35

217	FONTES	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				58,31	60,36
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,21	21,86	10,10	10,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								23,61	25,66
	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	FONTES	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

226	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				88,35	90,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,21	21,86	6,06	6,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								19,57	21,28
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,45	0,45	0,90	0,90
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,59	0,59	1,18	1,18
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
MATERIAL (C) - TOTAL								68,78	68,78

235	FONTES	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				19,80	19,94
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,67	1,81
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,23	0,23	0,46	0,46
	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								18,13	18,13

236	FONTES	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				19,80	19,94
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,67	1,81
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,23	0,23	0,46	0,46
	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								18,13	18,13

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			CÓDIGO INEP 52092143	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE CRE-LUIZÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA	
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

237	FONTE	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				15,38	16,20
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	20,21	21,86	4,04	4,37
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	27,03	29,47	5,40	5,89
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					9,44	10,26
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	5,94	5,94	5,94	5,94
			MATERIAL (C) - TOTAL					5,94	5,94

240	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 240_SEE	GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (GOINFRA)	M2				407,48	412,49
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,4570	18,64	20,12	27,15	29,31
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,1772	26,70	29,12	31,43	34,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					58,58	63,59
	GOINFRA_I	H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	2,4000	49,37	49,37	118,48	118,48
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0684	11,80	11,80	0,80	0,80
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0595	14,64	14,64	0,87	0,87
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2976	3,70	3,70	1,10	1,10
	GOINFRA_I	1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	12,6900	9,26	9,26	117,50	117,50
	GOINFRA_I	2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	2,7767	8,96	8,96	24,87	24,87
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1185	26,72	26,72	3,16	3,16
	GOINFRA_I	2899	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,37	66,37	66,37	66,37
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2381	36,27	36,27	8,63	8,63
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,4250	0,65	0,65	2,87	2,87
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0133	169,62	169,62	2,25	2,25
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0125	160,61	160,61	2,00	2,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					348,90	348,90

243	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	Kg				17,10	17,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1,0000	17,10	17,10	17,10	17,10
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,10	17,10

244	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 244_SEE	PILARES DA GRADE DE ENTRADA, REBOCADO E PINTADO - SEC XXI 2015 (GOINFRA)	UND				725,21	755,04
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	3,5000	57,81	60,68	202,33	212,38
	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,5578	12,52	12,92	19,50	20,12
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,9733	12,33	12,62	12,00	12,28
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,0611	558,39	567,17	34,12	34,66
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0611	53,38	57,80	3,26	3,53
	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	0,5667	89,60	94,86	50,77	53,75
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,5622	11,57	11,89	87,49	89,91
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,6956	12,33	12,62	45,56	46,63
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,1922	558,39	567,17	107,33	109,02
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,1922	63,92	69,23	12,28	13,30
	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	0,2033	101,67	106,16	20,67	21,58
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	3,0000	5,91	6,04	17,73	18,12
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCIM3)	m2	3,0000	22,02	23,68	66,06	71,04
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	3,0000	15,37	16,24	46,11	48,72
			MATERIAL (C) - TOTAL					725,21	755,04

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				144,67	149,74
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	26,75	29,15	3,36	3,66
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	20,21	21,86	8,03	8,68
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	26,78	29,17	7,13	7,76
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	26,70	29,12	15,27	16,66
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	21,25	23,02	1,90	2,06
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	18,64	20,12	24,40	26,34
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					60,09	65,16
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	169,62	169,62	9,44	9,44
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	154,61	154,61	3,15	3,15
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	160,61	160,61	3,27	3,27
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,58	14,58	1,00	1,00
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,18	16,18	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	7,97	7,97	9,19	9,19
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,96	6,96	13,86	13,86
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	7,13	7,13	4,70	4,70
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,90	0,90	1,56	1,56

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	19,61	19,61	0,56	0,56
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	9,52	9,52	2,16	2,16
GOINFRA_1	2034	TIPOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,92	0,92	19,80	19,80
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,53	12,53	5,14	5,14
MATERIAL (C) - TOTAL							84,58	84,58

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 TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				148,04	153,24
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	18,64	20,12	22,81	24,62
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	21,25	23,02	1,83	1,98
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	26,70	29,12	15,45	16,85
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	26,78	29,17	7,49	8,16
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	20,21	21,86	9,25	10,01
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	26,75	29,15	4,56	4,97
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							61,39	66,59
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,53	12,53	7,28	7,28
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,92	0,92	20,52	20,52
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	9,52	9,52	2,18	2,18
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	19,61	19,61	0,72	0,72
	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	0,90	0,90	1,62	1,62
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	7,13	7,13	2,61	2,61
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,96	6,96	2,04	2,04
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,85	6,85	19,11	19,11
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	7,97	7,97	3,60	3,60
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,18	16,18	0,16	0,16
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,58	14,58	1,03	1,03
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	160,61	160,61	3,14	3,14
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	154,61	154,61	3,03	3,03
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	169,62	169,62	9,22	9,22
	MATERIAL (C) - TOTAL							86,65	86,65

276	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	m2				101,53	102,92
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	26,72	29,15	9,50	10,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3558	18,64	20,12	6,63	7,15
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	17,52
	SINAPI_1	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1,1000	1,90	1,90	2,09	2,09
	SINAPI_1	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16
	SINAPI_1	36888	GUARNICÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,9140	27,85	27,85	81,15	81,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							85,40	85,40

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				628,56	638,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	6,0000	20,21	21,86	121,26	131,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							121,26	131,16
	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

292	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				6,10	6,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	20,21	21,86	1,68	1,82
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	27,03	29,47	2,25	2,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,93	4,27
	COTAÇÃO	COT 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref: TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,17	2,17

329	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				3.302,13	3.370,51
	GOINFRA_1	0013	POCEIRO	h	25,6625	26,94	29,29	691,34	751,65
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,1080	26,70	29,12	29,58	32,26
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,9581	18,64	20,12	36,49	39,39
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	26,72	29,15	4,42	4,82
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	26,75	29,15	23,30	25,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							785,13	853,51
	SINAPI_1	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	10,08	10,08	63,50	63,50
	SINAPI_1	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.122,11	1.122,11	2.244,22	2.244,22
	GOINFRA_1	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,5887	148,98	148,98	87,70	87,70

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA	
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0144	160,61	160,61	2,31	2,31
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	14,64	14,64	0,20	0,20
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	11,80	11,80	0,68	0,68
GOINFRA_1	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,50	7,50	43,77	43,77
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0023	169,62	169,62	0,39	0,39
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0078	158,72	158,72	1,24	1,24
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	5,95	5,95	1,71	1,71
GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	31,81	31,81	3,05	3,05
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	14,58	14,58	0,31	0,31
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	7,97	7,97	10,08	10,08
GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,0570	36,27	36,27	2,06	2,06
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	3,70	3,70	0,26	0,26
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0455	26,72	26,72	1,21	1,21
GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,82	7,82	14,85	14,85
GOINFRA_1	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,76	23,76	23,76	23,76
MATERIAL (C) - TOTAL							2,517,00	2,517,00

348	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN				21,38	21,67
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	27,35	29,78	1,91	2,08
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	20,21	21,86	1,41	1,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,32	3,61
	SINAPI_1	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	18,06	18,06	18,06	18,06
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,06	18,06

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				39,97	41,28
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	27,03	29,47	11,25	12,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	20,21	21,86	3,50	3,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,75	16,06
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	25,22	25,22	25,22	25,22
	MATERIAL (C) - TOTAL							25,22	25,22

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 REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				45,41	47,89
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	20,21	21,86	12,12	13,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	27,35	29,78	16,69	18,18
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,81	31,29
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	3,05	3,05	0,36	0,36
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	16,24	16,24	16,24	16,24
	MATERIAL (C) - TOTAL							16,60	16,60

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				13,98	14,63
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,21	21,86	3,23	3,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,35	29,78	4,37	4,76
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,60	8,25
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,34	0,34	0,40	0,40
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	5,98	5,98	5,98	5,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							6,38	6,38

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				83,53	85,16
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,89	20,52
	SINAPI_1	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	64,64	64,64	64,64	64,64
	MATERIAL (C) - TOTAL							64,64	64,64

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				126,19	129,97
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	18,64	20,12	14,91	16,09
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	26,70	29,12	8,01	8,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	20,21	21,86	7,47	8,08
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	26,78	29,17	12,31	13,41
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	26,75	29,15	1,87	2,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,57	48,35
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,72	158,72	5,23	5,23
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	31,81	31,81	12,72	12,72

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	7,97	7,97	42,00	42,00
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,58	14,58	1,31	1,31
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	160,61	160,61	6,42	6,42
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,53	12,53	3,17	3,17
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	19,61	19,61	0,24	0,24
MATERIAL (C) - TOTAL							81,62	81,62

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	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 resalto periférico de 50 (cinquenta) centímetros sobre a superfície do terreno. 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. 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 edutor 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.	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

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 BRAILLE 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				1.772,07	1.775,13
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	20,21	21,86	15,15	16,39
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	26,70	29,12	20,02	21,84
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								35,17	38,23
	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	0,45	0,45	1,80	1,80
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36
MATERIAL (C) - TOTAL								1.736,90	1.736,90

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				458,86	462,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	1,25	1,0000	27,03	29,47	27,03	29,47
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	1,25	1,0000	20,21	21,86	20,21	21,86
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								47,24	51,33
	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) Botoneira 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

481	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN				29,48	30,71
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,21	21,86	6,06	6,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	27,03	29,47	8,10	8,84
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,16	15,39
	COTAÇÃO	COT 413_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (COT)	UN	1,0000	15,32	15,32	15,32	15,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,32	15,32

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

482	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 482_SEE	SINALIZAÇÃO VERTICAL EMBARQUE E DESEMBARQUE (COM HASTE) (COT)	UND				377,93	377,93
								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 441_SEE	SINALIZAÇÃO VERTICAL EMBARQUE E DESEMBARQUE (COM HASTE)	UND	1,0000	377,93	377,93	377,93	377,93
								377,93	377,93

495	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 495_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-2 SEDUC (GRANDE) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 3,88 m x 15,51 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN				29.822,82	29.903,18
								0,00	0,00
								0,00	0,00
	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,0000	83,29	87,42	999,48	1.049,04
	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,0000	11,69	12,01	93,52	96,08
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,0000	12,33	12,62	73,98	75,72
	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1628,0000	17,10	17,10	27.838,80	27.838,80
	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	60,2100	13,57	14,01	817,04	843,54
								29.822,82	29.903,18

496	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2º ESTÁGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				104,51	108,59
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,21	21,86	20,21	21,86
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,0000	27,35	29,78	27,35	29,78
								47,56	51,64
	COTAÇÃO	COT 505_SEE	(11827/ORSE) Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	UN	1,0000	56,00	56,00	56,00	56,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,34	0,34	0,95	0,95
								56,95	56,95

498	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				59,73	61,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2924	20,21	21,86	5,90	6,39
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	27,03	29,47	3,69	4,03
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1157	26,74	29,17	3,09	3,37
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	26,72	29,15	2,40	2,62
								15,08	16,41
	GOINFRA_I	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,55	15,55	25,99	25,99
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,29	0,29	1,16	1,16
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	46,42	46,42	1,43	1,43
	GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,23	0,23	0,92	0,92
	GOINFRA_I	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	34,02	34,02	0,89	0,89
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	17,97	17,97	0,30	0,30
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,70	3,70	0,15	0,15
	GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,75	2,75	0,00	0,00
								44,65	44,65

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				87,91	89,48
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3335	20,21	21,86	6,74	7,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	27,03	29,47	5,08	5,54
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1368	26,74	29,17	3,65	3,99
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	26,72	29,15	2,40	2,62
								17,87	19,44
	GOINFRA_I	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,55	15,55	40,36	40,36
	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_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	46,42	46,42	2,32	2,32
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,29	0,29	1,16	1,16
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	34,02	34,02	1,44	1,44
	GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,23	0,23	0,92	0,92
	GOINFRA_I	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	17,97	17,97	0,50	0,50
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,70	3,70	0,25	0,25
	GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
								70,04	70,04

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			CÓDIGO INEP 52092143	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA	
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				160,42	164,27
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	18,64	20,12	35,04	37,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	26,70	29,12	11,74	12,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					46,78	50,63
	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	12,53	12,53	7,01	7,01
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	5,95	5,95	5,77	5,77
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	22,43	22,43	0,67	0,67
	GOINFRA_1	2380	ESCORIA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	4,00	4,00	6,84	6,84
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,96	6,96	17,40	17,40
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	573,33	573,33	28,66	28,66
	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	0,0468	2,39	2,39	0,11	0,11
			MATERIAL (C) - TOTAL					113,64	113,64

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				34,88	36,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,89	20,52
	SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,99	15,99	15,99	15,99
			MATERIAL (C) - TOTAL					15,99	15,99

502	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 502_SEE	NOBREAK TRIFÁSICO (FFNT) DE 10 KVA (COT)	UND				27.273,37	27.273,37
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 440_SEE	NOBREAK TRIFÁSICO (FFNT) DE 10 KVA	UND	1,0000	27.273,37	27.273,37	27.273,37	27.273,37
			MATERIAL (C) - TOTAL					27.273,37	27.273,37

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				8,57	9,18
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,03	29,47	4,05	4,42
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	20,21	21,86	3,03	3,27
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,08	7,69
	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

517	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M				34,31	35,63
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	27,03	29,47	8,64	9,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3200	20,21	21,86	6,46	6,99
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,10	16,42
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	(10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	0,3500	54,90	54,90	19,21	19,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					19,21	19,21

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				21,59	22,91
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	27,03	29,47	8,64	9,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3200	20,21	21,86	6,46	6,99
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,10	16,42
	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

527	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				12,72	13,33
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,03	29,47	4,05	4,42
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	20,21	21,86	3,03	3,27
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,08	7,69

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 267_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,64	5,64	5,64	5,64
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,64	5,64

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				66,96	68,59	
		GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,89	20,52	
SINAPL_I	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2		UN	1,0000	48,07	48,07	48,07	48,07	
						MATERIAL (C) - TOTAL		48,07	48,07	

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				70,42	72,18	
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	20,21	21,86	8,73	9,44
		GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	27,35	29,78	11,81	12,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,54	22,30	
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				50,48	52,24	
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	20,21	21,86	8,73	9,44
		GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	27,35	29,78	11,81	12,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,54	22,30	
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				303,78	311,96	
		GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	27,03	29,47	54,06	58,94
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	20,21	21,86	40,42	43,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		94,48	102,66	
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	

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)		UN	-	-	-	46,78	47,07	
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	20,21	21,86	1,41	1,53
		GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	27,35	29,78	1,91	2,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,32	3,61	
SINAPI_1	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"		UN	1,0000	43,46	43,46	43,46	43,46	
						MATERIAL (C) - TOTAL		43,46	43,46	

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	-	-	-	153,59	155,16	
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	20,21	21,86	19,18	20,75
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,18
SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)		UN	1,0000	134,41	134,41	134,41	134,41	
						MATERIAL (C) - TOTAL		134,41	134,41	

575	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)		UN	-	-	-	214,42	215,40	
		GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	18,64	20,12	2,79	3,01
		GOINFRA_1	0024	MARCENEIRO	h	0,3000	26,49	29,02	7,94	8,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,73	11,71	
SINAPL_I	11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA		UN	1,0000	203,69	203,69	203,69	203,69	
						MATERIAL (C) - TOTAL		203,69	203,69	

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	-	-	-	2.143,13	2.241,56	
		GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	18,64	20,12	407,51	439,87
		GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	26,70	29,12	197,18	215,05
GOINFRA_1	0018	PINTOR		h	0,4222	26,74	29,17	11,28	12,31	
				h	18,6424	26,49	29,02	493,83	541,00	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.109,80	1.208,23	

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			CÓDIGO INEP 52092143	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA	
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	58,50	58,50	304,20	304,20
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,13	44,13	197,40	197,40
GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,24	1,24	4,77	4,77
SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILÍMETROS	M2	1,0000	36,26	36,26	36,26	36,26
GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	94,50	94,50	229,68	229,68
GOINFRA_1	2303	FILTRO	m2	1,3100	9,64	9,64	12,62	12,62
GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.712,50	3.712,50	93,92	93,92
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,82	0,82	61,50	61,50
GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	20,52	20,52	64,63	64,63
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	17,97	17,97	1,66	1,66
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	17,97	17,97	7,16	7,16
GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	28,23	28,23	19,53	19,53
MATERIAL (C) - TOTAL							1.033,33	1.033,33

593	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 593_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS (GOINFRA + COT) (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	593,61	600,77
	COTAÇÃO	COT 350_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS	UN	1,0000	510,95	510,95	510,95	510,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							510,95	510,95
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,7500	20,21	21,86	35,36	38,25
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,7500	27,03	29,47	47,30	51,57
	MATERIAL (C) - TOTAL							82,66	89,82

632	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	41,28	42,79
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	27,03	29,47	10,00	10,90
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	20,21	21,86	7,47	8,08
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,47	18,98
	COTAÇÃO	COT 442_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR	UN	1,0000	23,81	23,81	23,81	23,81
	MATERIAL (C) - TOTAL							23,81	23,81

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	-	-	-	139,20	139,44
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	27,03	29,47	2,70	2,94
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,70	2,94
	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	-	-	-	304,42	306,47
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,21	21,86	10,10	10,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							23,61	25,66
	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) 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

641	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	5,29	5,49
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,0800	26,74	29,17	2,13	2,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,13	2,33
	COTAÇÃO	COT 452_SEE	(12515/ORSE) FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M	M	0,0710	44,57	44,57	3,16	3,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,16	3,16

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	-	-	-	31,18	32,20
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,21	21,86	5,05	5,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	27,03	29,47	6,75	7,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,80	12,82
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	19,38	19,38	19,38	19,38
	MATERIAL (C) - TOTAL							19,38	19,38

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,49	32,52
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	20,21	21,86	0,13	0,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	27,03	29,47	0,17	0,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,30	0,33
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							32,19	32,19

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			CÓDIGO INEP 52092143	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA	
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

683	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 683_SEE	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, COM 1 OU 2 FOLHAS SEM MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (SINAPI)	M2	-	-	-	458,04	464,44
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7380	20,92	22,42	36,35	38,96
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7880	26,48	28,60	47,34	51,13
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					83,69	90,09
	SINAPI_I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	0,5290	195,91	195,91	103,63	103,63
	SINAPI_I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	270,72	270,72	270,72	270,72
			MATERIAL (C) - TOTAL					374,35	374,35

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 AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	996,80	1.009,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,2672	20,21	21,86	25,61	27,70
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0898	26,75	29,15	2,40	2,61
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2783	26,78	29,17	7,45	8,11
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8952	27,03	29,47	24,19	26,38
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	3,4634	18,64	20,12	64,55	69,68
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0882	21,25	23,02	1,87	2,03
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,8351	26,70	29,12	22,29	24,31
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0039	26,70	29,12	0,10	0,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					148,46	160,93
	SINAPI_I	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	UN	1,0000	409,62	409,62	409,62	409,62
	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 AÇO INOX	UN	2,0000	110,81	110,81	221,62	221,62
	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	154,61	154,61	3,74	3,74
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0218	160,61	160,61	3,50	3,50
	GOINFRA_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	3,2780	6,96	6,96	22,81	22,81
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6270	7,97	7,97	4,99	4,99
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0710	14,58	14,58	1,03	1,03
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0159	169,62	169,62	2,69	2,69
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2140	12,53	12,53	2,68	2,68
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0263	19,61	19,61	0,51	0,51
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4237	9,52	9,52	4,03	4,03
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0431	158,72	158,72	6,84	6,84
			MATERIAL (C) - TOTAL					848,34	848,34

700	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 700_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A1 - PLACA AÉREA, TAMANHO 2,00 X 0,50 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	948,39	959,34
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,3150	20,21	21,86	46,78	50,60
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	1,5000	26,72	29,15	40,08	43,72
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	1,4370	26,74	29,17	38,42	41,91
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					125,28	136,23
	GOINFRA_I	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	30,8110	15,55	15,55	479,11	479,11
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	2,0000	154,67	154,67	309,34	309,34
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,3832	46,42	46,42	17,78	17,78
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,3248	34,02	34,02	11,04	11,04
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,2131	17,97	17,97	3,82	3,82
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,5364	3,70	3,70	1,98	1,98
	GOINFRA_I	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	0,0158	2,75	2,75	0,04	0,04
			MATERIAL (C) - TOTAL					823,11	823,11

701	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 701_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A2/A3/A4/A5/A6/A7 - PLACA AÉREA, TAMANHO 1,00 X 0,30 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	358,67	364,84
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,21	21,86	20,21	21,86
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	1,3118	26,72	29,15	35,05	38,23
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,5497	26,74	29,17	14,69	16,03
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					69,95	76,12
	GOINFRA_I	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	11,7480	15,55	15,55	182,68	182,68
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,6000	154,67	154,67	92,80	92,80
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,1466	46,42	46,42	6,80	6,80
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,1243	34,02	34,02	4,22	4,22
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0815	17,97	17,97	1,46	1,46

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2052	3,70	3,70	0,75	0,75
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	0,0060	2,75	2,75	0,01	0,01
MATERIAL (C) - TOTAL							288,72	288,72

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	-	-	-	53,34	53,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,03	29,47	4,05	4,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	18,64	20,12	2,79	3,01
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,84	7,43
	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

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	-	-	-	39,67	40,07
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	27,03	29,47	2,70	2,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	20,21	21,86	2,02	2,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,72	5,12
	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	-	-	-	234,28	237,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	27,03	29,47	21,62	23,57
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	20,21	21,86	16,16	17,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								37,78	41,05
	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	0,29	0,29	1,74	1,74
MATERIAL (C) - TOTAL								196,50	196,50

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	-	-	-	100,67	101,88
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	26,70	29,12	8,01	8,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,21	21,86	6,06	6,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,07	15,28
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,0300	36,27	36,27	1,08	1,08
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,70	3,70	0,11	0,11
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,64	14,64	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	26,72	26,72	0,26	0,26
	GOINFRA_1	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	7,90	7,90	1,18	1,18
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	7,97	7,97	3,18	3,18
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0900	11,80	11,80	1,06	1,06
	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	12,34	12,34	41,95	41,95
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,68	37,68	37,68	37,68
MATERIAL (C) - TOTAL								86,60	86,60

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	-	-	-	125,57	127,97
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	26,70	29,12	14,86	16,21
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	18,64	20,12	13,21	14,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,07	30,47
	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	169,62	169,62	4,12	4,12
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	46,77	46,77	1,87	1,87
MATERIAL (C) - TOTAL								97,50	97,50

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	-	-	-	32,36	32,41
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	26,70	29,12	0,26	0,29
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	18,64	20,12	0,18	0,20
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,44	0,49
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	31,74	31,74	31,74	31,74
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	46,77	46,77	0,18	0,18
MATERIAL (C) - TOTAL								31,92	31,92

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

765	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	51,86	53,42
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	18,64	20,12	7,45	8,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,26	19,82
	COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,60	33,60

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	-	-	-	34,45	36,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	18,64	20,12	7,45	8,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,26	19,82
	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

768	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO A COMBUSTÃO TISHI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	-	-	-	8.168,17	8.184,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,9220	20,21	21,86	79,26	85,73
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	27,03	29,47	17,10	18,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	3,2890	27,35	29,78	89,95	97,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		186,31	202,32
	COTAÇÃO	COT 553_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO A COMBUSTÃO TISHI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA (COT)	UN	1,0000	7.974,10	7.974,10	7.974,10	7.974,10
	SINAPI_I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,42	1,42	5,68	5,68
	SINAPI_I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,84	3,84	0,76	0,76
	SINAPI_I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		7.981,86	7.981,86

778	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 778_SEE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 19" 12FO SC/LC 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	UN	-	-	-	485,33	489,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9650	20,21	21,86	19,50	21,09
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,9650	27,03	29,47	26,08	28,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		45,58	49,52
	COTAÇÃO	COT 559_SEE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 19" 12FO SC/LC 1U (COT)	UN	1,0000	439,75	439,75	439,75	439,75
						MATERIAL (C) - TOTAL		439,75	439,75

780	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 780_SEE	CONECTOR PARA FIBRA OPTICA TIPO FAST SC APC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	11,08	11,57
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	20,21	21,86	2,42	2,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1200	27,03	29,47	3,24	3,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,66	6,15
	COTAÇÃO	COT 561_SEE	CONECTOR PARA FIBRA OPTICA TIPO FAST SC APC C/10 UNIDADES (COT)	UN	0,1000	54,28	54,28	5,42	5,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,42	5,42

782	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 782_SEE	CORDÃO ÓPTICO SC/LC DUPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	43,57	43,64
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0182	20,21	21,86	0,36	0,39
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0182	27,03	29,47	0,49	0,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,85	0,92
	COTAÇÃO	COT 563_SEE	CORDÃO ÓPTICO SC/LC DUPLEX (COT)	UN	1,0000	42,73	42,73	42,72	42,72
						MATERIAL (C) - TOTAL		42,72	42,72

783	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 783_SEE	MÓDULO ÓPTICO TRANSCEIVER MULTIMODO LC 1000BASE-SX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	325,31	325,92
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	20,21	21,86	3,03	3,27
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,03	29,47	4,05	4,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,08	7,69
	COTAÇÃO	COT 564_SEE	MÓDULO ÓPTICO TRANSCEIVER MULTIMODO LC 1000BASE-SX	UN	1,0000	318,23	318,23	318,23	318,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		318,23	318,23

794	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	111,87	115,88
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9790	20,21	21,86	19,78	21,40
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,9790	27,03	29,47	26,46	28,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		46,24	50,25

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE				CÓDIGO INEP 52092143			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015				CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS			
CRE CRE-LUIZÂNIA		ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA			
DATA 23/10/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COTAÇÃO	COT 572_SEE	(004616/SBC) LUMINARIA - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	1,0000	65,63	65,63	65,63	65,63
						MATERIAL (C) - TOTAL		65,63	65,63

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	

815	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 815_SEE	VEDAÇÃO NO PARAFUSO DAS TELHAS DE COBERTURA. TAMANHO 2 X 2 CM. COM SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1,00	1,04
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	26,70	29,12	0,26	0,29
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0100	20,21	21,86	0,20	0,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,46	0,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,54	0,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,54	0,54

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	855,45	948,97
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	114,06	126,53	855,45	948,97
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		855,45
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

853	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	-	-	-	2.561,70	2.561,70	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_1	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.561,70	2.561,70	2.561,70	2.561,70	
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.561,70	2.561,70	

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	-	-	-	355,72	358,12
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	27,03	29,47	15,86	17,29
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	20,21	21,86	11,86	12,83
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,72	30,12
						MATERIAL (C) - TOTAL		328,00	328,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		328,00	328,00
OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)									

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	-	-	-	271,62	280,62
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	27,03	29,47	59,46	64,83
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	20,21	21,86	44,46	48,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		103,92	112,92
						MATERIAL (C) - TOTAL		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	-	-	-	85,01	86,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,89	20,52
						MATERIAL (C) - TOTAL		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	-	-	-	57,51	59,56
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,21	21,86	10,10	10,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,61	25,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,90	33,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,90	33,90
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)									

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	57,51	59,56
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,21	21,86	10,10	10,93
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					23,61	25,66
	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	-	-	-	36,94	38,57
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,89	20,52
	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	-	-	-	36,94	38,57
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,89	20,52
	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	-	-	-	36,94	38,57
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,03	29,47	10,81	11,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,21	21,86	8,08	8,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,89	20,52
	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)

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	-	-	-	52,44	54,49
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,21	21,86	10,10	10,93
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					23,61	25,66
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-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	-	-	-	25,30	26,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	27,03	29,47	8,10	8,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,21	21,86	6,06	6,55
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,16	15,39
	GOINFRA_1	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	11,14	11,14	11,14	11,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,14	11,14

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

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	200,32	201,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	20,21	21,86	3,43	3,71
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	26,70	29,12	4,53	4,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,96	8,66
	GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	177,33	177,33	186,19	186,19
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,13	44,13	6,17	6,17
			MATERIAL (C) - TOTAL					192,36	192,36

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE		CÓDIGO INEP 52092143
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015		CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69	REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

957	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 957_SEE	ELETRODOS PÊNDULO PARA RELÉ DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	256,54	260,63
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,21	21,86	20,21	21,86
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	27,03	29,47	27,03	29,47
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					47,24	51,33
	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

OBS.: Composição adaptada com base na SEINFRA C4895 (10/2024)

959	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 959_SEE	REFLETOR LED 20W - BRANCO QUENTE 3000K IP65 (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	36,72	38,43
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,21	21,86	6,06	6,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,03	29,47	13,51	14,73
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					19,57	21,28
	COTAÇÃO	COT 681_SEE	(11987/ORSE) REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65	UN	1,0000	17,15	17,15	17,15	17,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,15	17,15

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 11153 (11/2024)

967	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 967_SEE	CONTATOR TRIPOLAR -7A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3 (GOINFRA)	UN	-	-	-	189,99	198,17
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	27,03	29,47	54,06	58,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,0000	20,21	21,86	40,42	43,72
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					94,48	102,66
	GOINFRA_I	3212	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	un	1,0000	95,51	95,51	95,51	95,51
			MATERIAL (C) - TOTAL					95,51	95,51

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 71060 (10/2024)

980	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 980_SEE	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM2, 450/750V, CORDOPLAST OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	6,46	6,69
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0550	20,21	21,86	1,11	1,20
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0550	27,03	29,47	1,48	1,62
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,59	2,82
	COTAÇÃO	COT 692_SEE	(3803/ORSE) CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	M	1,0200	3,80	3,80	3,87	3,87
			MATERIAL (C) - TOTAL					3,87	3,87

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 070555 (10/2024)

984	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	84,16	85,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,21	21,86	5,05	5,46
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	27,03	29,47	6,75	7,36
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,80	12,82
	COTAÇÃO	COT 698_SEE	PARA-RAIOS BAIXA TENSÃO CONVENCIONAL 10KA 280V	UN	1,0000	72,37	72,37	72,36	72,36
			MATERIAL (C) - TOTAL					72,36	72,36

986	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	-	-	-	337,69	339,57
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4600	20,21	21,86	9,29	10,05
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	27,03	29,47	12,43	13,55
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,72	23,60
	COTAÇÃO	COT 700_SEE	(4.94.59/FDE) CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	315,97	315,97	315,97	315,97
			MATERIAL (C) - TOTAL					315,97	315,97

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 71110 (10/2024)

1019	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1019_SEE	PLANTA - ALPINIA VERMELHA (ALPINIA PURPURATA) - FORNECIMENTO E PLANTIO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	42,31	42,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
	GOINFRA_I	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	18,72	20,26	1,68	1,82
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,35	3,63
	GOINFRA_I	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	300,00	300,00	9,60	9,60
	GOINFRA_I	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	3,52	3,52	0,26	0,26
	COTAÇÃO	COT 722_SEE	(00140/ORSE) ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,0050	43,67	43,67	0,21	0,21
	COTAÇÃO	COT 726_SEE	(07308/ORSE) PLANTA - ALPINIA VERMELHA (ALPINIA PURPURATA)	UN	1,0000	28,89	28,89	28,89	28,89
			MATERIAL (C) - TOTAL					38,96	38,96

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 7732 (07/2025)

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			CÓDIGO INEP 52092143	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA	
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

1023	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1023_SEE	PLANTA - DIONELLA (DIANELLA TASMANICA) - FORNECIMENTO E PLANTIO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	29,42	29,70
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,64	20,12	1,67	1,81
	GOINFRA_I	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	18,72	20,26	1,68	1,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,35	3,63
	GOINFRA_I	2057	TERRA VEGETAL	m³	0,0320	300,00	300,00	9,60	9,60
	GOINFRA_I	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	3,52	3,52	0,26	0,26
	COTAÇÃO	COT 722_SEE	(00140/ORSE) ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,0050	43,67	43,67	0,21	0,21
	COTAÇÃO	COT 730_SEE	(14483/ORSE) PLANTA - DIONELLA (DIANELLA TASMANICA)	UN	1,0000	16,00	16,00	16,00	16,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		26,07	26,07

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 13675 (07/2025)

1035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	229,12	230,71
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	20,21	21,86	7,81	8,45
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	27,03	29,47	10,44	11,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,25	19,84
	COTAÇÃO	COT 739_SEE	(14105/ORSE) LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁT. COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	210,87	210,87	210,87	210,87
						MATERIAL (C) - TOTAL		210,87	210,87

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 071692 (08/2025)

1036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1036_SEE	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, 200 MM (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	UN	-	-	-	107,53	108,59
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2700	27,35	29,78	7,38	8,04
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2700	18,64	20,12	5,03	5,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,41	13,47
	COTAÇÃO	COT 740_SEE	(08021/ORSE) LUVA SIMPLES PVC SANITARIO D= 200MM	UN	1,0000	69,28	69,28	69,28	69,28
	SINAPI_I	0306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	19,29	19,29	19,29	19,29
	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	0,0500	61,59	61,59	3,07	3,07
	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	0,0800	43,51	43,51	3,48	3,48
						MATERIAL (C) - TOTAL		95,12	95,12

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 08061 (08/2025)

1046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1046_SEE	CURVA 45 GRAUS, PVC, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	298,76	301,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,7000	27,35	29,78	19,14	20,84
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7000	20,21	21,86	14,14	15,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		33,28	36,14
	COTAÇÃO	COT 747_SEE	(21734/SBC) CURVA 45 PVC PBV LONGA PARA ESGOTO 200 MM	UN	1,0000	226,64	226,64	226,64	226,64
	SINAPI_I	0306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	19,29	19,29	38,58	38,58
	SINAPI_I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0100	26,04	26,04	0,26	0,26
						MATERIAL (C) - TOTAL		265,48	265,48

1057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1057_SEE	VIGIA DE OBRAS NOTURNO TODOS OS DIAS, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBRAS CIVIS (GOINFRA)	MÊS	-	-	-	8.238,40	8.905,63
	GOINFRA_I	0016	VIGIA DE OBRA DIURNO	mes	2,4000	3.432,67	3.710,68	8.238,40	8.905,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8.238,40	8.905,63
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

OBS.: Composição adaptada com base no adicional noturno de 20%. A composição já contempla 2 vigias se alternando na escala 12/36 horas.

1072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1072_SEE	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - (SBC)	M	-	-	-	69,00	69,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 765_SEE	(39902/SBC) SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SUB-SOLO (PERCUSSAO)	M	1,0000	69,00	69,00	69,00	69,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		69,00	69,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RESIDENCIAL ALPHAVILLE			CÓDIGO INEP 52092143	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015			CIDADE DISTRITO DE CAMPOS LINDOS	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO AV. ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST. SIGMA, S/N, CEP: 73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/2025 ONERADA	
DATA 23/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3208,69		REFERÊNCIA SINAPI JUL/2025 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

1086	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1086_SEE	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, 250MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	241,71	242,77
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2700	27,35	29,78	7,38	8,04
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2700	18,64	20,12	5,03	5,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,41	13,47
	SINAPI_I	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	203,46	203,46	203,46	203,46
	SINAPI_I	0306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	19,29	19,29	19,29	19,29
	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	0,0500	61,59	61,59	3,07	3,07
	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	0,0800	43,51	43,51	3,48	3,48
						MATERIAL (C) - TOTAL		229,30	229,30

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 08061 (08/2025)

1089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1089_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 1FO (GOINFRA + SBC)	M	-	-	-	6,54	7,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1170	27,03	29,47	3,16	3,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1170	20,21	21,86	2,36	2,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,52	5,99
	COTAÇÃO	COT 783_SEE	(12831/SBC) FIBRA OPTICA - CABO DE FIBRA OPTICA DROP FLAT 1Fo	M	1,0200	1,00	1,00	1,02	1,02
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,02	1,02

OBS.: Composição adaptada com base na SBC 59560 (10/2025)

1090	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1090_SEE	VIGIA DE OBRAS DIURNO AOS FINAIS DE SEMANA, INCLUSO ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBRAS CIVIS (GOINFRA)	MÊS	-	-	-	1.981,68	2.142,17
	GOINFRA_I	0016	VIGIA DE OBRA DIURNO	mes	0,5773	3.432,67	3.710,68	1.981,68	2.142,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.981,68	2.142,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

OBS.: Composição adaptada do vigia diurno. Considera somente finais de semana, sendo: mês = por 180 hrs trabalhadas x por 12 hrs por turno x por 4,33 (52/12) finais de semana no mês. A composição já contempla 2 vigias se alternando na escala 12/36 horas.

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