

<b>UNIDADE ESCOLAR</b>		<b>CÓDIGO INEP</b> 52008738
<b>OBRA</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015	<b>DATA</b> 13/02/2026	<b>CIDADE</b> NIQUELÂNDIA
<b>ENDEREÇO</b> AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000		<b>CRE</b> CRE-URUAÇU

### **NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015 da unidade escolar , 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 660 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
ENDEREÇO		CRE
AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000		CRE-URUAÇU
REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	13/02/2026	3237,28

#### RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	593.035,40	740.582,61	7,56
2.	CANTEIRO DE OBRAS	54.993,04	68.675,31	0,70
3.	IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225 KVA (SER EXECUTADO NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	23.518,25	29.369,59	0,30
4.	SUBESTAÇÃO 225 KVA (SER EXECUTADO NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	74.499,36	93.034,80	0,95
5.	IMPLANTAÇÃO ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015	723.781,35	903.858,15	9,22
6.	CALÇADA	50.426,26	62.972,31	0,64
7.	BLOCO A - ADMINISTRATIVO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	390.343,74	487.461,26	4,97
8.	BLOCO B - BIBLIOTECA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	364.528,76	455.223,52	4,64
9.	BLOCO C - LABORATÓRIO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	426.719,19	532.886,92	5,44
10.	BLOCO D - SERVIÇO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	424.291,08	529.854,70	5,41
11.	BLOCO E1 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	613.890,11	766.625,97	7,82
12.	BLOCO E2 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	613.877,74	766.610,52	7,82
13.	BLOCO F - 04 SALAS E VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	615.078,50	768.110,03	7,84
14.	QUADRA COBERTA EM ARCO MOD 03 - PADRÃO SEDUC	513.970,86	641.846,81	6,55
15.	PASSARELA A - MODELO 01 - SEC. XXI - REV. 2015	11.287,42	14.095,73	0,14
16.	PASSARELA B - MODELO 03 - SEC. XXI - REV. 2015	25.502,01	31.846,91	0,32
17.	PASSARELA C - PROJETO ESPECÍFICO 01	12.638,73	15.783,25	0,16
18.	PASSARELA D - PROJETO ESPECÍFICO 02 (NÃO EXECUTAR FUNDAÇÃO DO PROJETO DA PAS - ESTRUTURA METÁLICA DE	85.539,25	106.821,42	1,09
19.	PASSARELA E - PROJETO ESPECÍFICO 03	64.886,49	81.030,25	0,83
20.	PASSARELA F - PROJETO ESPECÍFICO 04	88.213,40	110.160,89	1,12
21.	PASSARELA G - PROJETO ESPECÍFICO 05	92.737,87	115.811,05	1,18
22.	PASSARELA H - PROJETO ESPECÍFICO 06	14.649,85	18.294,73	0,19
23.	PASSARELA I - PROJETO ESPECÍFICO 07	127.574,45	159.314,97	1,63
24.	MURO DE ARRIMO - LOCALIZADO ATRÁS DO BLOCO E2 E F	164.583,41	205.531,76	2,10
25.	MURO DE ARRIMO - LOCALIZADO NA LATERAL DA QUADRA	268.739,27	335.601,60	3,42
26.	MURO DE ARRIMO - PASSARELA ENTRADA (ACESSO PRINCIPAL)	101.972,93	127.343,79	1,30
27.	MURO DE ARRIMO - PASSARELA ENTRE OS BLOCO A - D	117.447,41	146.668,33	1,50
28.	MURO DE ARRIMO - PASSARELA DE ACESSO À QUADRA	186.088,45	232.387,26	2,37
29.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	467.812,98	584.204,85	5,96
30.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	423.316,05	528.637,08	5,39
31.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	113.082,05	141.216,87	1,44
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		7.849.025,66	9.801.863,24	100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
			52008738
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				593.035,40
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.437,86
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	396,30	4,12	400,42	3.003,15
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21603	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	3.237,28	4,15	0,00	4,15	13.434,71
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						574.508,88
1.2.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	5,61	118,00	123,61	108.776,80
1.2.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.520,00	6,78	32,83	39,61	139.427,20
1.2.0.0.3.	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.520,00	6,29	21,82	28,11	98.947,20
1.2.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1090_SEE	VIGIA DE OBRAS DIURNO AOS FINAIS DE SEMANA, INCLUSO ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBRAS CIVIS (GOINFRA)	MÊS	22,00	0,00	2.003,85	2.003,85	44.084,70
1.2.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1057_SEE	VIGIA DE OBRAS NOTURNO TODOS OS DIAS, INCLUSO ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBRAS CIVIS (GOINFRA)	MÊS	22,00	0,00	8.330,59	8.330,59	183.272,98
1.3.			DIVERSOS						2.088,66
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.082,00	6,66	2.088,66	2.088,66
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				54.993,04
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						54.072,20
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	235,37	83,29	318,66	16.194,30
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	1.456,26	2.466,84	3.923,10	3.923,10
2.1.0.0.3.	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UN	1,00	4.377,15	909,58	5.286,73	5.286,73
2.1.0.0.4.	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	M3	1.498,21	11,73	0,00	11,73	17.574,00
2.1.0.0.5.	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	10.667,38	1,04	0,00	1,04	11.094,07
2.2.			TRANSPORTES						920,84
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	229,38	231,04	460,42	460,42
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	229,38	231,04	460,42	460,42
3.			IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225 KVA (SER EXECUTADO NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				23.518,25
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						291,39
3.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,46	0,00	48,26	48,26	263,49
3.1.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	5,46	0,55	4,56	5,11	27,90
3.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.226,86
3.2.1.			RAMAL						16.677,46
3.2.1.0.1.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	26,00	63,08	8,07	71,15	1.849,90
3.2.1.0.2.	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	78,00	165,64	6,26	171,90	13.408,20
3.2.1.0.3.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,00	12,73	6,28	19,01	494,26
3.2.1.0.4.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	266,77	564,72	831,49	831,49
3.2.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,00	69,33	24,28	93,61	93,61
3.2.2.			QDG						6.549,40
3.2.2.0.1.	GOINFRA	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	UN	1,00	1.571,39	97,43	1.668,82	1.668,82
3.2.2.0.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.030,26	42,76	1.073,02	1.073,02
3.2.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1,1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	222,71	31,84	254,55	509,10
3.2.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,49	14,25	22,74	227,40
3.2.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	10,27	14,25	24,52	588,48
3.2.2.0.6.	GOINFRA	72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	UN	6,00	27,04	23,76	50,80	304,80
3.2.2.0.7.	GOINFRA	72555	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	UN	2,00	11,13	21,37	32,50	65,00
3.2.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,55	14,25	24,80	74,40
3.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	33,20	9,50	42,70	42,70
3.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	32,50	4,75	37,25	223,50
3.2.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	49,79	2,58	52,37	209,48
3.2.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	148,05	47,53	195,58	782,32
3.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,44	38,01	234,45	140,67
3.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	315,66	27,89	343,55	343,55
3.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,43	14,25	24,68	296,16
4.			SUBESTAÇÃO 225 KVA (SER EXECUTADO NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				74.499,36
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						193,24
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	53,68	53,68	193,24
4.2.			TRANSPORTES						1.996,61
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	40,92	13,54	54,46	196,05
4.2.0.0.2.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )	TKM	2.536,00	0,71	0,00	0,71	1.800,56
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						240,36
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	48,26	48,26	156,84
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	3,25	0,55	4,56	5,11	16,60
4.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	63,74	63,74	65,01
4.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL/ REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	63,74	63,74	1,91
4.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						58.598,69
4.4.1.			POSTE						5.121,90
4.4.1.0.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	1.291,28	468,92	1.760,20	1.760,20

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		DATA	CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		13/02/2026	NIQUELÂNDIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	OUT/2025 DESONERADA	DEZ/2025 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3237,28		3237,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
4.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11 (800 a 1000) (m/dn) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.561,70	0,00	2.561,70	2.561,70
4.4.2.			<b>TRANSFORMADOR</b>						<b>34.172,77</b>
4.4.2.0.1.	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	33.799,29	373,48	34.172,77	34.172,77
4.4.3.			<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>19.304,02</b>
4.4.3.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,28	11,87	15,15	45,45
4.4.3.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,69	1,93	2,62	7,86
4.4.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,12	0,00	0,12	1,20
4.4.3.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,23	0,00	1,23	49,20
4.4.3.0.5.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	1,00	31,12	20,42	51,54	51,54
4.4.3.0.6.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	9,10	5,22	14,32	14,32
4.4.3.0.7.	GOINFRA	70517	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	36,00	129,01	13,54	142,55	5.131,80
4.4.3.0.8.	GOINFRA	70514	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	12,00	63,08	8,07	71,15	853,80
4.4.3.0.9.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	41,64	8,07	49,71	1.242,75
4.4.3.0.10.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,58	3,80	18,38	36,76
4.4.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM ACO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,07	71,29	76,36	76,36
4.4.3.0.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	51,28	5,75	57,03	57,03
4.4.3.0.13.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	266,77	564,72	831,49	831,49
4.4.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	770,07	62,34	832,41	2.497,23
4.4.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,57	19,71	59,13
4.4.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,57	18,57	55,71
4.4.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	48,53	19,00	67,53	202,59
4.4.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	16,15	19,00	35,15	175,75
4.4.3.0.19.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	85,59	71,29	156,88	156,88
4.4.3.0.20.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	1,00	22,60	47,53	70,13	70,13
4.4.3.0.21.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	5,81	18,64	24,45	24,45
4.4.3.0.22.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.030,26	42,76	1.073,02	1.073,02
4.4.3.0.23.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	9,00	81,91	76,04	157,95	1.421,55
4.4.3.0.24.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	3,00	26,66	38,01	64,67	194,01
4.4.3.0.25.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	14,60	17,57	32,17	193,02
4.4.3.0.26.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	8,29	2,37	10,66	53,30
4.4.3.0.27.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,64	9,50	15,14	30,28
4.4.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	19,38	11,87	31,25	93,75
4.4.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	54,47	19,00	73,47	220,41
4.4.3.0.30.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	157,77	19,00	176,77	883,85
4.4.3.0.31.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	103,77	9,50	113,27	339,81
4.4.3.0.32.	GOINFRA	71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	5,00	13,12	20,42	33,54	167,70
4.4.3.0.33.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	2,00	16,55	18,05	34,60	69,20
4.4.3.0.34.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,93	4,27	9,20	27,60
4.4.3.0.35.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,89	19,00	38,89	116,67
4.4.3.0.36.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	14,25	32,76	98,28
4.4.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,32	0,30	0,62	6,20
4.4.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,54	0,00	0,54	8,64
4.4.3.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,16	0,30	32,46	324,60
4.4.3.0.40.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	231,98	71,29	303,27	909,81
4.4.3.0.41.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,30	0,46	4,60
4.4.3.0.42.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,50	0,30	1,80	72,00
4.4.3.0.43.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,86	19,00	22,86	22,86
4.4.3.0.44.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	232,78	16,19	248,97	497,94
4.4.3.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	125,98	19,47	145,45	145,45
4.4.3.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,41	44,79	128,20	82,04
4.4.3.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	19,00	303,00	606,00
4.5.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>4.455,30</b>
4.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	86,79	61,72	148,51	4.455,30
4.6.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.415,84</b>
4.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,51	59,47	551,98	4.415,84
4.7.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>2.579,48</b>
4.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	60,00	4,08	1,47	5,55	333,00
4.7.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	60,00	8,83	24,59	33,42	2.005,20
4.7.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	19,77	59,60	79,37	241,28
4.8.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>351,24</b>
4.8.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	210,00	35,55	245,55	54,02
4.8.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3,5	M2	7,50	22,54	17,09	39,63	297,22
4.9.			<b>PINTURA</b>						<b>1.668,60</b>
4.9.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,93	9,74	15,67	940,20
4.9.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,88	18,47	30,35	728,40
5.			<b>IMPLANTAÇÃO ESCOLA PADRÃO SÉC. XXI - 2015</b>		<b>1,00</b>				<b>723.781,35</b>
5.1.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>54.980,74</b>
5.1.1.			<b>PLATÔS 01, 02, 03, 04 E 05</b>						<b>47.490,62</b>
5.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	2.686,39	2,35	0,00	2,35	6.313,01
5.1.1.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	2.371,23	1,46	0,00	1,46	3.461,99

*Carlos Henrique Garotti Garcia*  
Engenheiro Civil  
CRB-000000000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU		DEZ/2025 DESONERADA	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000		OUT/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
ÁREA A CONSTRUIR (M²)		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.1.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	986,75	1,46	0,00	1,46	1.440,65
5.1.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9.867,50	2,64	0,00	2,64	26.050,20
5.1.1.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	1.896,99	5,39	0,00	5,39	10.224,77
5.1.2.			<b>RAMPA 01</b>						<b>910,65</b>
5.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	31,59	2,35	0,00	2,35	74,23
5.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	11,93	1,46	0,00	1,46	17,41
5.1.2.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	27,55	1,46	0,00	1,46	40,22
5.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	275,50	2,64	0,00	2,64	727,32
5.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	9,55	5,39	0,00	5,39	51,47
5.1.3.			<b>RAMPA 02</b>						<b>1.721,45</b>
5.1.3.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	47,13	2,35	0,00	2,35	110,75
5.1.3.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	1,37	1,46	0,00	1,46	2,00
5.1.3.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	57,53	1,46	0,00	1,46	83,99
5.1.3.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	575,30	2,64	0,00	2,64	1.518,79
5.1.3.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	1,10	5,39	0,00	5,39	5,92
5.1.4.			<b>RAMPA 03</b>						<b>4.858,02</b>
5.1.4.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	130,68	2,35	0,00	2,35	307,09
5.1.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	163,35	1,46	0,00	1,46	238,49
5.1.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.633,50	2,64	0,00	2,64	4.312,44
5.2.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>168.775,67</b>
5.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	1.136,46	86,79	61,72	148,51	168.775,67
5.3.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>22.569,30</b>
5.3.0.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	11,00	349,95	56,07	406,02	4.466,22
5.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	54,75	278,76	51,89	330,65	18.103,08
5.4.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>94.588,75</b>
5.4.1.			<b>MURO</b>						<b>94.588,75</b>
5.4.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	2.272,92	4,08	1,47	5,55	12.614,70
5.4.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	2.272,92	8,83	24,59	33,42	75.960,98
5.4.1.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	75,76	19,77	59,60	79,37	6.013,07
5.5.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>131.744,31</b>
5.5.1.			<b>PISO DE CONCRETO</b>						<b>108.784,42</b>
5.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	62,27	210,00	35,55	245,55	15.290,39
5.5.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	2.075,80	32,28	12,76	45,04	93.494,03
5.5.2.			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>22.959,89</b>
5.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	120,19	183,02	8,01	191,03	22.959,89
5.6.			<b>PINTURA</b>						<b>70.516,59</b>
5.6.1.			<b>MURO</b>						<b>36.783,98</b>
5.6.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	2.272,92	5,93	9,74	15,67	35.616,65
5.6.1.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,62	159,51	162,13	1.167,33
5.6.2.			<b>PINGADEIRA</b>						<b>1.780,89</b>
5.6.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	113,65	5,93	9,74	15,67	1.780,89
5.6.3.			<b>PORTÃO</b>						<b>1.001,55</b>
5.6.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	33,00	11,88	18,47	30,35	1.001,55
5.6.4.			<b>PISO DE CONCRETO</b>						<b>30.950,17</b>
5.6.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	2.075,80	3,99	10,92	14,91	30.950,17
5.7.			<b>DIVERSOS</b>						<b>180.605,99</b>
5.7.1.			<b>PAISAGISMO</b>						<b>152.948,79</b>
5.7.1.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	2,00	62,61	18,32	80,93	161,86
5.7.1.0.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	UN	68,00	119,98	20,95	140,93	9.583,24
5.7.1.0.3.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	4.682,92	22,60	7,98	30,58	143.203,69
5.7.2.			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>16.154,19</b>
5.7.2.0.1.	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	848,39	125,92	974,31	974,31
5.7.2.0.2.	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	298,22	70,22	368,44	1.842,20
5.7.2.0.3.	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	72,31	17,97	90,28	2.166,72
5.7.2.0.4.	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	46,15	15,17	61,32	613,20
5.7.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	102,51	0,00	102,51	4.100,40
5.7.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70x50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.746,46	35,38	1.781,84	1.781,84
5.7.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	16,00	268,46	23,76	292,22	4.675,52
5.7.3.			<b>OUTROS</b>						<b>11.503,01</b>
5.7.3.0.1.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1.649,63	128,58	1.778,21	1.778,21
5.7.3.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	24,00	177,95	145,73	323,68	7.768,32
5.7.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,58	74,24	16,19	90,43	1.137,60
5.7.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	193,95	10,77	204,72	818,88
6.			<b>CALÇADA</b>		<b>1,00</b>				<b>50.426,26</b>
6.1.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>34.308,02</b>
6.1.1.			<b>PISO DE CONCRETO</b>						<b>25.630,37</b>
6.1.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	14,67	210,00	35,55	245,55	3.602,21

*Carlos Henrique Giaroli Garcia*  
Engenheiro Civil  
CRB-000000000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		DATA	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		13/02/2026	
CIDADE		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU		OUT/2025 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.1.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	489,08	32,28	12,76	45,04	22.028,16
6.1.2.			ACESSIBILIDADE						8.677,65
6.1.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	52,56	132,81	32,29	165,10	8.677,65
6.2.			PINTURA						7.517,65
6.2.1.			PISO DE CONCRETO						7.292,18
6.2.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	489,08	3,99	10,92	14,91	7.292,18
6.2.2.			MEIO FIO						225,47
6.2.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	49,23	0,65	3,93	4,58	225,47
6.3.			DIVERSOS						8.600,59
6.3.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	196,90	20,54	23,14	43,68	8.600,59
7.			BLOCO A - ADMINISTRATIVO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				390.343,74
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.176,06
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	197,99	3,86	2,08	5,94	1.176,06
7.2.			TRANSPORTES						754,27
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,85	40,92	13,54	54,46	754,27
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						803,83
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	197,99	0,00	3,50	3,50	692,96
7.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	197,99	0,10	0,46	0,56	110,87
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						25.023,65
7.4.1.			SAPATAS						23.468,40
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	42,50	0,00	61,11	61,11	2.597,17
7.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	42,50	0,00	7,52	7,52	319,60
7.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	2,12	210,00	37,62	247,62	524,95
7.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	15,75	587,52	0,00	587,52	9.253,44
7.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	15,75	0,11	53,58	53,69	845,61
7.4.1.0.6.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	49,20	28,06	61,35	89,41	4.398,97
7.4.1.0.7.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	491,00	8,87	2,39	11,26	5.528,66
7.4.2.			ARRANQUES						1.460,27
7.4.2.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,00	9,18	3,30	12,48	312,00
7.4.2.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	83,00	8,40	1,14	9,54	791,82
7.4.2.0.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	31,00	7,65	1,85	9,50	294,50
7.4.2.0.4.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	7,00	7,48	1,37	8,85	61,95
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						94,98
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
7.5.			ESTRUTURA						71.021,54
7.5.1.			VIGAS BALDRAMES						14.104,42
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,60	0,00	48,26	48,26	704,59
7.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	104,64	25,43	14,38	39,81	4.165,71
7.5.1.0.3.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,18	0,00	7,52	7,52	136,71
7.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	18,18	27,52	14,63	42,15	766,28
7.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	103,50	9,18	3,30	12,48	1.291,68
7.5.1.0.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	8,38	3,78	12,16	2,43
7.5.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	191,50	7,69	3,78	11,47	2.196,50
7.5.1.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	13,70	8,87	2,39	11,26	154,26
7.5.1.0.9.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	62,10	7,65	1,85	9,50	589,95
7.5.1.0.10.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,86	587,52	0,00	587,52	3.442,86
7.5.1.0.11.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,86	0,11	63,72	63,83	374,04
7.5.1.0.12.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	8,74	0,00	31,97	31,97	279,41
7.5.2.			PILARES						11.712,48
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	84,39	25,78	30,02	55,80	4.708,96
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	108,10	9,18	3,30	12,48	1.349,08
7.5.2.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	198,30	8,40	1,14	9,54	1.891,78
7.5.2.0.4.	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	7,23	0,72	7,95	593,86
7.5.2.0.5.	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	7,12	0,51	7,63	133,52
7.5.2.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,66	587,52	0,00	587,52	2.737,84
7.5.2.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,66	0,11	63,72	63,83	297,44
7.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						12.586,84
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,15	25,78	30,02	55,80	5.253,57
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	99,20	9,18	3,30	12,48	1.238,01
7.5.3.0.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	0,20	9,18	2,64	11,82	2,36
7.5.3.0.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	157,70	9,12	1,73	10,85	1.711,04
7.5.3.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	36,50	8,40	1,14	9,54	348,21
7.5.3.0.6.	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	7,23	0,72	7,95	57,24
7.5.3.0.7.	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	7,12	0,51	7,63	680,59
7.5.3.0.8.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,06	587,52	0,00	587,52	2.972,85

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-06/2018



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
				52008738	
OBRA			DATA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			13/02/2026		NIQUELÂNDIA
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU		AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000		OUT/2025 DESONERADA	
				REFERÊNCIA SINAPI	
				DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		3237,28		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.3.0.9.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,06	0,11	63,72	63,83	322,97
7.5.4.			LAJE						28.198,23
7.5.4.0.1.	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	112,90	47,09	159,99	28.198,23
7.5.5.			CONTENÇÃO ESCADA - PAINEL						2.229,49
7.5.5.0.1.	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	M2	9,36	107,52	32,74	140,26	1.312,83
7.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,04	587,52	0,00	587,52	611,02
7.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,04	0,11	63,72	63,83	66,38
7.5.5.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,86	7,69	3,78	11,47	239,26
7.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						284,94
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,83	0,00	15,83	284,94
7.5.7.			VERGA E CONTRAVERGA						1.905,14
7.5.7.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,66	1.930,39	956,20	2.886,59	1.905,14
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.578,43
7.6.1.			GERAL						16.972,86
7.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	3,00	19,06	7,91	26,97	80,91
7.6.1.0.2.	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	3,56	1,05	4,61	4.233,27
7.6.1.0.3.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	9,98	6,45	16,43	328,60
7.6.1.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	6,85	8,10	14,95	343,85
7.6.1.0.5.	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	10,19	20,19	30,38	121,52
7.6.1.0.6.	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	6,29	10,72	17,01	204,12
7.6.1.0.7.	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	4,37	6,08	10,45	292,60
7.6.1.0.8.	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	4,32	2,58	6,90	1.025,13
7.6.1.0.9.	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	3,97	4,88	8,85	960,13
7.6.1.0.10.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	10,66	2,90	9,50	12,40	132,18
7.6.1.0.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,64	9,97	18,61	186,10
7.6.1.0.12.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	2,00	129,90	15,32	145,22	290,44
7.6.1.0.13.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	8,17	4,37	12,54	50,16
7.6.1.0.14.	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	211,54	18,36	229,90	4.827,90
7.6.1.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	12,14	13,77	25,91	103,64
7.6.1.0.16.	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	29,97	25,56	55,53	111,06
7.6.1.0.17.	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	27,68	20,05	47,73	1.336,44
7.6.1.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	62,72	47,53	110,25	882,00
7.6.1.0.19.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	9,77	1,28	11,05	110,50
7.6.1.0.20.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	64,22	7,01	71,23	142,46
7.6.1.0.21.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	97,92	28,51	126,43	126,43
7.6.1.0.22.	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	478,99	62,72	541,71	1.083,42
7.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						12.605,57
7.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	45,00	5,95	8,07	14,02	630,90
7.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	90,00	7,16	9,50	16,66	1.499,40
7.6.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	39,00	1,97	1,42	3,39	132,21
7.6.2.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	50,00	2,27	2,37	4,64	232,00
7.6.2.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	12,00	2,80	4,75	7,55	90,60
7.6.2.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	10,00	3,36	6,17	9,53	95,30
7.6.2.0.7.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	30,87	59,40	90,27	180,54
7.6.2.0.8.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	260,48	95,06	355,54	355,54
7.6.2.0.9.	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	4,37	6,08	10,45	125,40
7.6.2.0.10.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	598,06	3,49	3,08	6,57	3.929,25
7.6.2.0.11.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UN	12,00	2,14	1,42	3,56	42,72
7.6.2.0.12.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	24,00	22,54	17,57	40,11	962,64
7.6.2.0.13.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	30,00	7,12	37,12	111,36
7.6.2.0.14.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	1.164,70	191,14	1.355,84	1.355,84
7.6.2.0.15.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	24,00	18,29	6,17	24,46	587,04
7.6.2.0.16.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	768,75	7,91	776,66	776,66
7.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	123,06	630,36	630,36
7.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
7.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,70	139,20	139,20
7.6.2.0.20.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	12,00	42,67	0,00	42,67	512,04
7.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						18.852,25
7.7.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	4,80	182,18	68,06	250,24	1.201,15
7.7.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	233,19	26,54	35,85	62,39	14.548,72
7.7.0.0.3.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	19,35	141,34	18,99	160,33	3.102,38

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-000000000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU		DEZ/2025 DESONERADA	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000		OUT/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3237,28		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>7.8.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.549,28</b>
<b>7.8.1.</b>			<b>BALDRAMES</b>						<b>4.318,65</b>
7.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	104,72	13,70	27,54	41,24	4.318,65
<b>7.8.2.</b>			<b>CONTENÇÃO ESCADA - PAINEL</b>						<b>230,63</b>
7.8.2.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	9,36	14,39	10,25	24,64	230,63
<b>7.9.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>86.892,33</b>
<b>7.9.1.</b>			<b>ESTRUTURA DA COBERTURA</b>						<b>86.892,33</b>
7.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.851,61	17,91	0,00	17,91	86.892,33
<b>7.10.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>16.700,26</b>
<b>7.10.1.</b>			<b>CERÂMICA</b>						<b>16.700,26</b>
7.10.1.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	282,33	42,64	5,85	48,49	13.690,18
7.10.1.0.2.	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	24,05	24,87	7,27	32,14	772,96
7.10.1.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	35,05	9,98	13,75	23,73	831,73
7.10.1.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	80,40	0,44	17,04	17,48	1.405,39
<b>7.11.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>30.694,90</b>
7.11.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIO LINHO GP-1/GP-2	M2	24,66	202,35	49,23	251,58	6.203,96
7.11.0.0.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 11/12/17/115 C/FERRAGENS	M2	0,90	191,11	62,23	253,34	228,00
7.11.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 19/31/10/12/113 C/FERRAGENS	M2	17,35	203,14	62,23	265,37	4.604,16
7.11.0.0.4.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	11,76	635,35	58,15	693,50	8.155,56
7.11.0.0.5.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO F5Go 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	3,40	327,30	59,47	386,77	1.315,01
7.11.0.0.6.	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	355,15	83,69	438,84	5.336,29
7.11.0.0.7.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	13,20	309,42	58,15	367,57	4.851,92
<b>7.12.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>4.937,99</b>
7.12.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	18,72	215,99	38,90	254,89	4.771,54
7.12.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	0,90	184,95	0,00	184,95	166,45
<b>7.13.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>24.896,05</b>
<b>7.13.1.</b>			<b>GERAL</b>						<b>24.531,30</b>
7.13.1.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	26,44	9,18	17,86	27,04	714,93
7.13.1.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	589,60	4,08	1,47	5,55	3.272,28
7.13.1.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	563,16	8,83	24,59	33,42	18.820,80
7.13.1.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	1,24	46,05	33,31	79,36	98,40
7.13.1.0.5.	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	44,48	20,00	64,48	1.624,89
<b>7.13.2.</b>			<b>CONTENÇÃO ESCADA - PAINEL</b>						<b>364,75</b>
7.13.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	9,36	4,08	1,47	5,55	51,94
7.13.2.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	9,36	8,83	24,59	33,42	312,81
<b>7.14.</b>			<b>FORROS</b>						<b>4.560,36</b>
7.14.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	160,52	4,08	1,47	5,55	890,88
7.14.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	160,52	5,70	17,16	22,86	3.669,48
<b>7.15.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>38.264,96</b>
7.15.0.0.1.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (C1:3 ARMG)	M	14,04	1,51	10,61	12,12	170,16
7.15.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	181,73	27,52	14,63	42,15	7.659,91
7.15.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	181,73	97,53	28,18	125,71	22.845,27
7.15.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	49,30	30,46	0,44	30,90	1.523,37
7.15.0.0.5.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	60,05	48,44	52,58	101,02	6.066,25
<b>7.16.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>1.447,56</b>
7.16.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	72,25	16,73	88,98	533,88
7.16.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	135,55	16,73	152,28	913,68
<b>7.17.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>26.559,29</b>
<b>7.17.1.</b>			<b>INTERNA</b>						<b>10.278,56</b>
7.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	332,64	3,12	12,11	15,23	5.066,10
7.17.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	332,64	5,93	9,74	15,67	5.212,46
<b>7.17.2.</b>			<b>TETO</b>						<b>3.454,38</b>
7.17.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	160,52	2,01	8,42	10,43	1.674,22
7.17.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	160,52	4,07	7,02	11,09	1.780,16
<b>7.17.3.</b>			<b>EXTERNA</b>						<b>4.026,56</b>
7.17.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	256,96	5,93	9,74	15,67	4.026,56
<b>7.17.4.</b>			<b>ESQUADRIAS NOVAS</b>						<b>4.824,73</b>
7.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	158,97	11,88	18,47	30,35	4.824,73
<b>7.17.5.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>3.828,39</b>
7.17.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	282,33	8,66	4,90	13,56	3.828,39
<b>7.17.6.</b>			<b>CONTENÇÃO ESCADA - PAINEL</b>						<b>146,67</b>
7.17.6.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	9,36	5,93	9,74	15,67	146,67
<b>7.18.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>3.630,73</b>
7.18.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	197,99	1,85	2,82	4,67	924,61
7.18.0.0.2.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	6,38	177,95	145,73	323,68	2.065,07
7.18.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,10	517,64	65,14	582,78	641,05
<b>8.</b>			<b>BLOCO B - BIBLIOTECA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015</b>		<b>1,00</b>				<b>364.528,76</b>
<b>8.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.331,45</b>
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	224,15	3,86	2,08	5,94	1.331,45

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-000000000



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU		DEZ/2025 DESONERADA	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000		OUT/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
ÁREA A CONSTRUIR (M²)		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>8.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>854,47</b>
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,69	40,92	13,54	54,46	854,47
<b>8.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>911,09</b>
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	224,41	0,00	3,50	3,50	785,43
8.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APIOAMENTO MECÂNICO	M2	224,41	0,10	0,46	0,56	125,66
<b>8.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>17.113,60</b>
<b>8.4.1.</b>			<b>SAPATAS</b>						<b>14.478,22</b>
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	23,62	0,00	61,11	61,11	1.443,41
8.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	23,62	0,00	7,52	7,52	177,62
8.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,18	210,00	37,62	247,62	292,19
8.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,34	587,52	0,00	587,52	6.074,95
8.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,34	0,11	53,58	53,69	555,15
8.4.1.0.6.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	33,46	28,06	61,35	89,41	2.991,65
8.4.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,30	7,69	3,78	11,47	301,66
8.4.1.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	234,60	8,87	2,39	11,26	2.641,59
<b>8.4.2.</b>			<b>ARRANQUES</b>						<b>1.759,62</b>
8.4.2.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	9,18	3,30	12,48	274,56
8.4.2.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	139,00	8,40	1,14	9,54	1.326,06
8.4.2.0.3.	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	20,00	7,23	0,72	7,95	159,00
<b>8.4.3.</b>			<b>SAPATAS E ARRANQUES DA ENTRADA DAS SALAS</b>						<b>780,78</b>
8.4.3.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,47	0,00	61,11	61,11	89,83
8.4.3.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,08	0,00	7,52	7,52	8,12
8.4.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	210,00	37,62	247,62	13,37
8.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,39	587,52	0,00	587,52	229,13
8.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,39	0,11	53,58	53,69	20,93
8.4.3.0.6.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	4,20	25,43	14,38	39,81	167,20
8.4.3.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,10	7,69	3,78	11,47	127,31
8.4.3.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	8,10	8,87	2,39	11,26	91,20
8.4.3.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,70	9,18	3,30	12,48	33,69
<b>8.4.4.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>94,98</b>
8.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
<b>8.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>71.167,70</b>
<b>8.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>10.276,34</b>
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,94	0,00	48,26	48,26	576,22
8.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	71,06	25,43	14,38	39,81	2.828,89
8.5.1.0.3.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,46	0,00	7,52	7,52	101,21
8.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	13,46	27,52	14,63	42,15	567,33
8.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	79,50	9,18	3,30	12,48	992,16
8.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	148,20	7,69	3,78	11,47	1.699,85
8.5.1.0.7.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	14,40	8,87	2,39	11,26	162,14
8.5.1.0.8.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,79	587,52	0,00	587,52	2.814,22
8.5.1.0.9.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,79	0,11	63,72	63,83	305,74
8.5.1.0.10.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APIOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	7,15	0,00	31,97	31,97	228,58
<b>8.5.2.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES DAS ENTRADAS DAS SALAS</b>						<b>1.973,40</b>
8.5.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,53	0,00	48,26	48,26	122,17
8.5.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,10	0,00	7,52	7,52	23,31
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,16	210,00	37,62	247,62	38,38
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	15,46	25,43	14,38	39,81	615,46
8.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,93	587,52	0,00	587,52	546,39
8.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,93	0,11	63,72	63,83	59,36
8.5.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,10	7,69	3,78	11,47	391,12
8.5.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,20	9,18	3,30	12,48	177,21
<b>8.5.3.</b>			<b>PILARES</b>						<b>12.764,18</b>
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	80,28	25,78	30,02	55,80	4.479,62
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	114,70	9,18	3,30	12,48	1.431,45
8.5.3.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	385,70	8,40	1,14	9,54	3.679,57
8.5.3.0.4.	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	7,23	0,72	7,95	444,40
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,19	587,52	0,00	587,52	2.461,70
8.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,19	0,11	63,72	63,83	267,44
<b>8.5.4.</b>			<b>PILARES - TRECHO TRAPEZOIDAL</b>						<b>2.622,20</b>
8.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	16,42	25,78	30,02	55,80	916,23
8.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,16	587,52	0,00	587,52	681,52
8.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,16	0,11	63,72	63,83	74,04
8.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,03	9,18	3,30	12,48	374,77
8.5.4.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	60,34	8,40	1,14	9,54	575,64
<b>8.5.5.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>14.670,63</b>
8.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	118,50	25,78	30,02	55,80	6.612,30
8.5.5.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	99,20	9,18	3,30	12,48	1.238,01
8.5.5.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	108,30	9,12	1,73	10,85	1.175,05
8.5.5.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	111,80	8,40	1,14	9,54	1.066,57

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB 000000000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		DATA	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		13/02/2026	
CIDADE		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU		OUT/2025 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.5.0.5.	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	7,23	0,72	7,95	247,24
8.5.5.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,65	587,52	0,00	587,52	3.907,00
8.5.5.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,65	0,11	63,72	63,83	424,46
8.5.6.			LAJE						26.439,94
8.5.6.0.1.	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	112,90	47,09	159,99	26.439,94
8.5.7.			CONTROLE TECNOLÓGICO						284,94
8.5.7.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,83	0,00	15,83	284,94
8.5.8.			VERGA E CONTRAVERGA						2.136,07
8.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,74	1.930,39	956,20	2.886,59	2.136,07
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.085,18
8.6.1.			GERAL						19.067,05
8.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	3,00	19,06	7,91	26,97	80,91
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	849,87	3,56	1,05	4,61	3.917,90
8.6.1.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	112,12	4,01	2,85	6,86	769,14
8.6.1.0.4.	GOINFRA	70560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM²	M	10,00	11,69	9,88	21,57	215,70
8.6.1.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	6,85	8,10	14,95	269,10
8.6.1.0.6.	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	10,19	20,19	30,38	425,32
8.6.1.0.7.	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	6,29	10,72	17,01	85,05
8.6.1.0.8.	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	4,37	6,08	10,45	240,35
8.6.1.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	9,33	16,15	25,48	331,24
8.6.1.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	39,00	2,68	3,80	6,48	252,72
8.6.1.0.11.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	39,00	0,25	1,42	1,67	65,13
8.6.1.0.12.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	13,00	4,28	1,42	5,70	74,10
8.6.1.0.13.	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	4,32	2,58	6,90	188,02
8.6.1.0.14.	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	7,51	3,13	10,64	173,96
8.6.1.0.15.	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	3,97	4,88	8,85	638,88
8.6.1.0.16.	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	7,96	5,43	13,39	22,09
8.6.1.0.17.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	63,16	2,90	9,50	12,40	783,18
8.6.1.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	27,00	5,95	8,07	14,02	378,54
8.6.1.0.19.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	30,00	7,16	9,50	16,66	499,80
8.6.1.0.20.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	10,00	1,97	1,42	3,39	33,90
8.6.1.0.21.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	10,00	2,27	2,37	4,64	46,40
8.6.1.0.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 3/4"	PAR	10,00	1,83	0,47	2,30	23,00
8.6.1.0.23.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 1"	PAR	10,00	3,00	0,47	3,47	34,70
8.6.1.0.24.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	38,00	1,08	0,47	1,55	58,90
8.6.1.0.25.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,64	9,97	18,61	18,61
8.6.1.0.26.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	14,31	17,57	31,88	63,76
8.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	2,00	23,81	17,57	41,38	82,76
8.6.1.0.28.	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	211,54	18,36	229,90	5.517,60
8.6.1.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	10,01	13,77	23,78	261,58
8.6.1.0.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	12,14	13,77	25,91	77,73
8.6.1.0.31.	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	27,68	20,05	47,73	1.097,79
8.6.1.0.32.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	62,72	47,53	110,25	882,00
8.6.1.0.33.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	9,77	1,28	11,05	66,30
8.6.1.0.34.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	10,53	2,33	12,86	38,58
8.6.1.0.35.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	64,22	7,01	71,23	142,46
8.6.1.0.36.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	97,92	28,51	126,43	126,43
8.6.1.0.37.	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	478,99	62,72	541,71	1.083,42
8.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						11.018,13
8.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	66,00	5,95	8,07	14,02	925,32
8.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	27,00	7,16	9,50	16,66	449,82
8.6.2.0.3.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	9,00	14,60	17,57	32,17	289,53
8.6.2.0.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	70,00	1,97	1,42	3,39	237,30
8.6.2.0.5.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	25,00	2,27	2,37	4,64	116,00
8.6.2.0.6.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	11,00	4,93	4,27	9,20	101,20
8.6.2.0.7.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	24,00	2,80	4,75	7,55	181,20
8.6.2.0.8.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	8,00	3,36	6,17	9,53	76,24
8.6.2.0.9.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	4,00	5,81	18,64	24,45	97,80
8.6.2.0.10.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	260,48	95,06	355,54	355,54
8.6.2.0.11.	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	4,37	6,08	10,45	198,55
8.6.2.0.12.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	1,00	5,48	7,12	12,60	12,60

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-05/2018

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		DATA	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		13/02/2026	
CIDADE		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU		OUT/2025 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.2.0.13.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	320,00	3,49	3,08	6,57	2.102,40
8.6.2.0.14.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	16,00	2,12	1,42	3,54	56,64
8.6.2.0.15.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UN	4,00	2,14	1,42	3,56	14,24
8.6.2.0.16.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	24,00	22,54	17,57	40,11	962,64
8.6.2.0.17.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	30,00	7,12	37,12	111,36
8.6.2.0.18.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	1.164,70	191,14	1.355,84	1.355,84
8.6.2.0.19.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	24,00	18,29	6,17	24,46	587,04
8.6.2.0.20.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	768,75	7,91	776,66	776,66
8.6.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA - COT)	UN	1,00	507,30	123,06	630,36	630,36
8.6.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
8.6.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,70	139,20	139,20
8.6.2.0.24.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	24,00	42,67	0,00	42,67	1.024,08
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						18.516,84
8.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	218,49	26,54	35,85	62,39	13.631,59
8.7.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	30,47	141,34	18,99	160,33	4.885,25
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.122,35
8.8.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES F=2,0 CM	M2	99,96	13,70	27,54	41,24	4.122,35
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						55.651,38
8.9.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						55.651,38
8.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.107,28	17,91	0,00	17,91	55.651,38
8.10.			COBERTURAS						16.312,79
8.10.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	291,87	42,64	5,85	48,49	14.152,77
8.10.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIPEIRA 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	24,87	7,27	32,14	750,46
8.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	25,00	9,98	13,75	23,73	593,25
8.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,70	0,44	17,04	17,48	816,31
8.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						38.349,11
8.11.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1 GP-2	M2	42,12	202,35	49,23	251,58	10.596,54
8.11.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,00	398,13	62,23	460,36	5.063,96
8.11.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	34,65	203,14	62,23	265,37	9.195,07
8.11.0.0.4.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,04	493,55	58,15	551,70	2.780,56
8.11.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	583,38	17,91	0,00	17,91	10.448,33
8.11.0.0.6.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	309,42	58,15	367,57	264,65
8.12.			VIDROS						11.635,72
8.12.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	45,65	215,99	38,90	254,89	11.635,72
8.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						20.539,06
8.13.0.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	70,97	9,18	17,86	27,04	1.919,02
8.13.0.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	421,24	4,08	1,47	5,55	2.337,88
8.13.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	350,27	8,83	24,59	33,42	11.706,02
8.13.0.0.4.	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	44,48	20,00	64,48	4.576,14
8.14.			FORROS						4.181,66
8.14.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	147,19	4,08	1,47	5,55	816,90
8.14.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	147,19	5,70	17,16	22,86	3.364,76
8.15.			REVESTIMENTO DE PISO						37.777,84
8.15.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	207,69	27,52	14,63	42,15	8.754,13
8.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	58,54	97,53	28,18	125,71	7.359,06
8.15.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	207,69	48,44	52,58	101,02	20.980,84
8.15.0.0.4.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	56,42	1,51	10,61	12,12	683,81
8.16.			MARCENARIA						3.067,99
8.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	67,06	25,96	19,79	45,75	3.067,99
8.17.			PINTURA						22.136,57
8.17.1.			INTERNA						5.573,08
8.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	187,52	3,12	12,11	15,23	2.855,92
8.17.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	187,52	4,80	9,69	14,49	2.717,16
8.17.2.			TETO						3.167,52
8.17.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	147,19	2,01	8,42	10,43	1.535,19
8.17.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,19	4,07	7,02	11,09	1.632,33
8.17.3.			EXTERNA						2.550,29
8.17.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	162,75	5,93	9,74	15,67	2.550,29
8.17.4.			ESQUADRIAS NOVAS						6.887,93
8.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	226,95	11,88	18,47	30,35	6.887,93
8.17.5.			ESTRUTURA METÁLICA						3.957,75
8.17.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	291,87	8,66	4,90	13,56	3.957,75
8.18.			DIVERSOS						10.773,96
8.18.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	7,51	517,64	65,14	582,78	4.376,67
8.18.0.0.2.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	13,60	232,53	160,89	393,42	5.350,51
8.18.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	224,15	1,85	2,82	4,67	1.046,78

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-06/2018

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
			52008738	
OBRA		DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		13/02/2026	NIQUELÂNDIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025                      DESONERADA	DEZ/2025                      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3237,28		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>9.</b>			<b>BLOCO C - LABORATÓRIO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015</b>		<b>1,00</b>				<b>426.719,19</b>
<b>9.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.329,49</b>
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	223,82	3,86	2,08	5,94	1.329,49
<b>9.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>852,84</b>
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,66	40,92	13,54	54,46	852,84
<b>9.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>909,88</b>
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	224,11	0,00	3,50	3,50	784,38
9.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	224,11	0,10	0,46	0,56	125,50
<b>9.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>19.150,90</b>
<b>9.4.1.</b>			<b>SAPATAS</b>						<b>16.577,92</b>
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	25,74	0,00	61,11	61,11	1.572,97
9.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	25,74	0,00	7,52	7,52	193,56
9.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,28	210,00	37,62	247,62	316,95
9.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,92	587,52	0,00	587,52	7.003,23
9.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,92	0,11	53,58	53,69	639,98
9.4.1.0.6.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	39,20	28,06	61,35	89,41	3.504,87
9.4.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,30	7,69	3,78	11,47	301,66
9.4.1.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	270,40	8,87	2,39	11,26	3.044,70
<b>9.4.2.</b>			<b>ARRANQUES</b>						<b>1.697,22</b>
9.4.2.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	17,00	9,18	3,30	12,48	212,16
9.4.2.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	44,00	8,40	1,14	9,54	419,76
9.4.2.0.3.	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	134,00	7,23	0,72	7,95	1.065,30
<b>9.4.3.</b>			<b>SAPATAS E ARRANQUES DA ENTRADA DAS SALAS</b>						<b>780,78</b>
9.4.3.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,47	0,00	61,11	61,11	89,83
9.4.3.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,08	0,00	7,52	7,52	8,12
9.4.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	210,00	37,62	247,62	13,37
9.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,39	587,52	0,00	587,52	229,13
9.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,39	0,11	53,58	53,69	20,93
9.4.3.0.6.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	4,20	25,43	14,38	39,81	167,20
9.4.3.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,10	7,69	3,78	11,47	127,31
9.4.3.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	8,10	8,87	2,39	11,26	91,20
9.4.3.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,70	9,18	3,30	12,48	33,69
<b>9.4.4.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>94,98</b>
9.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
<b>9.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>71.871,95</b>
<b>9.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>11.208,66</b>
9.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,24	0,00	48,26	48,26	638,96
9.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	78,96	25,43	14,38	39,81	3.143,39
9.5.1.0.3.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,13	0,00	7,52	7,52	106,25
9.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	14,13	27,52	14,63	42,15	595,57
9.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	80,60	9,18	3,30	12,48	1.005,88
9.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	153,60	7,69	3,78	11,47	1.761,79
9.5.1.0.7.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	4,60	8,87	2,39	11,26	51,79
9.5.1.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	20,30	7,65	1,85	9,50	192,85
9.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,31	587,52	0,00	587,52	3.119,73
9.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,31	0,11	63,72	63,83	338,93
9.5.1.0.11.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOLOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	7,93	0,00	31,97	31,97	253,52
<b>9.5.2.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES DAS ENTRADAS DAS SALAS</b>						<b>1.483,49</b>
9.5.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,88	0,00	48,26	48,26	90,64
9.5.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,30	0,00	7,52	7,52	17,29
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,12	210,00	37,62	247,62	28,47
9.5.2.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	11,73	25,43	14,38	39,81	466,97
9.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,69	587,52	0,00	587,52	405,38
9.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,69	0,11	63,72	63,83	44,04
9.5.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,80	7,69	3,78	11,47	295,92
9.5.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,80	9,18	3,30	12,48	134,78
<b>9.5.3.</b>			<b>PILARES</b>						<b>12.226,71</b>
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	78,34	25,78	30,02	55,80	4.371,37
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,90	9,18	3,30	12,48	1.271,71
9.5.3.0.3.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	114,50	8,25	0,81	9,06	1.037,37
9.5.3.0.4.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	384,50	7,08	0,45	7,53	2.895,28
9.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,07	587,52	0,00	587,52	2.391,20
9.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,07	0,11	63,72	63,83	259,78
<b>9.5.4.</b>			<b>PILARES - TRECHO TRAPEZOIDAL</b>						<b>2.622,20</b>
9.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	16,42	25,78	30,02	55,80	916,23
9.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,16	587,52	0,00	587,52	681,52
9.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,16	0,11	63,72	63,83	74,04
9.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,03	9,18	3,30	12,48	374,77
9.5.4.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	60,34	8,40	1,14	9,54	575,64

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-05/2018

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
			52008738
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINERA OUT/2025                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3237,28	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.5.			VIGAS DE COBERTURA						15.250,47
9.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	118,86	25,78	30,02	55,80	6.632,38
9.5.5.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	95,80	9,18	3,30	12,48	1.195,58
9.5.5.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,70	9,12	1,73	10,85	2.318,64
9.5.5.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,60	8,40	1,14	9,54	759,38
9.5.5.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,67	587,52	0,00	587,52	3.918,75
9.5.5.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,67	0,11	63,72	63,83	425,74
9.5.6.			LAJE						26.543,94
9.5.6.0.1.	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	165,91	112,90	47,09	159,99	26.543,94
9.5.7.			CONTROLE TECNOLÓGICO						284,94
9.5.7.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,83	0,00	15,83	284,94
9.5.8.			VERGA E CONTRAVERGA						2.251,54
9.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,78	1.930,39	956,20	2.886,59	2.251,54
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						66.528,81
9.6.1.			GERAL						52.547,74
9.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	1,00	19,06	7,91	26,97	26,97
9.6.1.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.206,33	3,56	1,05	4,61	5.561,18
9.6.1.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM2	M	90,00	4,01	2,85	6,86	617,40
9.6.1.0.4.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	9,98	6,45	16,43	492,90
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	6,85	8,10	14,95	269,10
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	15,00	10,19	20,19	30,38	455,70
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	8,00	6,29	10,72	17,01	136,08
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	28,00	4,37	6,08	10,45	292,60
9.6.1.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	29,00	9,33	16,15	25,48	738,92
9.6.1.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	87,00	2,68	3,80	6,48	563,76
9.6.1.0.11.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	87,00	0,25	1,42	1,67	145,29
9.6.1.0.12.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	12,00	4,28	1,42	5,70	68,40
9.6.1.0.13.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	17,00	4,81	1,42	6,23	105,91
9.6.1.0.14.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	30,87	59,40	90,27	90,27
9.6.1.0.15.	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	4,32	2,58	6,90	621,06
9.6.1.0.16.	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	7,51	3,13	10,64	354,84
9.6.1.0.17.	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	3,97	4,88	8,85	554,36
9.6.1.0.18.	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	7,96	5,43	13,39	22,09
9.6.1.0.19.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	5,52	2,90	9,50	12,40	68,44
9.6.1.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	37,72	5,95	8,07	14,02	528,83
9.6.1.0.21.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	2,28	7,16	9,50	16,66	37,98
9.6.1.0.22.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	18,00	1,97	1,42	3,39	61,02
9.6.1.0.23.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	2,00	2,27	2,37	4,64	9,28
9.6.1.0.24.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 3/4"	PAR	18,00	1,83	0,47	2,30	41,40
9.6.1.0.25.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 1"	PAR	2,00	3,00	0,47	3,47	6,94
9.6.1.0.26.	GOINFRA	70371	ABRACEADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	27,00	1,08	0,47	1,55	41,85
9.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	30,00	19,21	15,20	34,41	1.032,30
9.6.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	30,00	6,49	15,20	21,69	650,70
9.6.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	38,00	1,49	7,12	8,61	327,18
9.6.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90º PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,64	7,12	12,76	38,28
9.6.1.0.31.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,64	9,97	18,61	74,44
9.6.1.0.32.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,31	17,57	31,88	31,88
9.6.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	3,00	23,81	17,57	41,38	124,14
9.6.1.0.34.	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	211,54	18,36	229,90	5.517,60
9.6.1.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	10,01	13,77	23,78	237,80
9.6.1.0.36.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,14	13,77	25,91	129,55
9.6.1.0.37.	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	27,68	20,05	47,73	2.147,85
9.6.1.0.38.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	62,72	47,53	110,25	882,00
9.6.1.0.39.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	9,77	1,28	11,05	99,45
9.6.1.0.40.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	10,27	1,70	11,97	11,97
9.6.1.0.41.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	10,53	2,33	12,86	64,30
9.6.1.0.42.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	64,22	7,01	71,23	284,92
9.6.1.0.43.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	68,39	13,92	82,31	82,31
9.6.1.0.44.	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	478,99	62,72	541,71	1.625,13

Carlos Henrique Guiotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRM-000.000.000



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU		DEZ/2025 DESONERADA	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000		OUT/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3237,28		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.1.0.45.	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
9.6.2.			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>13.981,07</b>
9.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	51,00	5,95	8,07	14,02	715,02
9.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	3,00	7,16	9,50	16,66	49,98
9.6.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	35,00	1,97	1,42	3,39	118,65
9.6.2.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	5,00	2,27	2,37	4,64	23,20
9.6.2.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	9,00	2,80	4,75	7,55	67,95
9.6.2.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,36	6,17	9,53	19,06
9.6.2.0.7.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	30,87	59,40	90,27	90,27
9.6.2.0.8.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	260,48	95,06	355,54	355,54
9.6.2.0.9.	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	4,37	6,08	10,45	261,25
9.6.2.0.10.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	1,00	5,48	7,12	12,60	12,60
9.6.2.0.11.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	390,00	3,49	3,08	6,57	2.562,30
9.6.2.0.12.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	28,00	2,12	1,42	3,54	99,12
9.6.2.0.13.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	28,00	22,54	17,57	40,11	1.123,08
9.6.2.0.14.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	5,00	30,00	7,12	37,12	185,60
9.6.2.0.15.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	1.164,70	191,14	1.355,84	2.711,68
9.6.2.0.16.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	28,00	18,29	6,17	24,46	684,88
9.6.2.0.17.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	768,75	7,91	776,66	776,66
9.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 593_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS (GOINFRA + COT) (GOINFRA + COT)	UN	1,00	83,17	510,95	594,12	594,12
9.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
9.6.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,70	139,20	139,20
9.6.2.0.21.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	28,00	42,67	0,00	42,67	1.194,76
9.6.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	30,00	19,21	15,20	34,41	1.032,30
9.6.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	30,00	6,49	15,20	21,69	650,70
9.6.2.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	30,00	1,49	7,12	8,61	258,30
9.6.2.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,64	7,12	12,76	38,28
9.7.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>17.802,11</b>
9.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	202,46	26,54	35,85	62,39	12.631,47
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	32,25	141,34	18,99	160,33	5.170,64
9.8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.321,95</b>
9.8.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	104,80	13,70	27,54	41,24	4.321,95
9.9.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>55.651,38</b>
9.9.1.			<b>ESTRUTURA DA COBERTURA</b>						<b>55.651,38</b>
9.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.107,28	17,91	0,00	17,91	55.651,38
9.10.			<b>COBERTURAS</b>						<b>16.312,79</b>
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	42,64	5,85	48,49	14.152,77
9.10.0.0.2.	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	24,87	7,27	32,14	750,46
9.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	25,00	9,98	13,75	23,73	593,25
9.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,70	0,44	17,04	17,48	816,31
9.11.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>39.361,90</b>
9.11.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	42,12	202,35	49,23	251,58	10.596,54
9.11.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	13,20	398,13	62,23	460,36	6.076,75
9.11.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	34,65	203,14	62,23	265,37	9.195,07
9.11.0.0.4.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,04	493,55	58,15	551,70	2.780,56
9.11.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	583,38	17,91	0,00	17,91	10.448,33
9.11.0.0.6.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	309,42	58,15	367,57	264,65
9.12.			<b>VIDROS</b>						<b>12.196,48</b>
9.12.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	47,85	215,99	38,90	254,89	12.196,48
9.13.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>24.329,61</b>
9.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	466,70	4,08	1,47	5,55	2.590,18
9.13.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	105,72	9,18	17,86	27,04	2.858,66
9.13.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH4ARMLC+100kgCIM3)	M2	360,98	8,83	24,59	33,42	12.063,95
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	105,72	44,48	20,00	64,48	6.816,82
9.14.			<b>FORROS</b>						<b>4.181,95</b>
9.14.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	147,20	4,08	1,47	5,55	816,96
9.14.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	147,20	5,70	17,16	22,86	3.364,99
9.15.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>41.335,37</b>
9.15.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	207,01	27,52	14,63	42,15	8.725,47
9.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	207,01	97,53	28,18	125,71	26.023,22
9.15.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	58,44	48,44	52,58	101,02	5.903,60
9.15.0.0.4.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	56,36	1,51	10,61	12,12	683,08
9.16.			<b>MARCEARIA</b>						<b>2.122,80</b>
9.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	46,40	25,96	19,79	45,75	2.122,80
9.17.			<b>PINTURA</b>						<b>22.365,28</b>
9.17.1.			<b>INTERNA</b>						<b>5.846,51</b>
9.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	196,72	3,12	12,11	15,23	2.996,04
9.17.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAS	M2	196,72	4,80	9,69	14,49	2.850,47



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
			52008738
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINERA OUT/2025                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3237,28	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.17.2.			TETO						3.167,73
9.17.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	147,20	2,01	8,42	10,43	1.535,29
9.17.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMA0S SEM SELADOR	M2	147,20	4,07	7,02	11,09	1.632,44
9.17.3.			EXTERN4						2.573,95
9.17.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMA0S C/SELADOR	M2	164,26	5,93	9,74	15,67	2.573,95
9.17.4.			ESQUADRIAS NOVAS						6.819,34
9.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	224,69	11,88	18,47	30,35	6.819,34
9.17.5.			ESTRUTURA METÁLICA						3.957,75
9.17.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMA0S	M2	291,87	8,66	4,90	13,56	3.957,75
9.18.			DIVERSOS						26.093,70
9.18.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	33,80	517,64	65,14	582,78	19.697,96
9.18.0.0.2.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	13,60	232,53	160,89	393,42	5.350,51
9.18.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	223,82	1,85	2,82	4,67	1.045,23
10.1.			BLOCO D - SERVIÇO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				424.291,08
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.935,48
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	325,84	3,86	2,08	5,94	1.935,48
10.2.			TRANSPORTES						1.241,68
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	22,80	40,92	13,54	54,46	1.241,68
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.191,56
10.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	293,49	0,00	3,50	3,50	1.027,21
10.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	293,49	0,10	0,46	0,56	164,35
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						29.839,59
10.4.1.			SAPATAS						28.386,08
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	47,01	0,00	61,11	61,11	2.872,78
10.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	47,01	0,00	7,52	7,52	353,51
10.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	210,00	37,62	247,62	581,90
10.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	21,29	587,52	0,00	587,52	12.508,30
10.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	21,29	0,11	53,58	53,69	1.143,06
10.4.1.0.6.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	53,39	28,06	61,35	89,41	4.773,59
10.4.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,40	7,69	3,78	11,47	211,04
10.4.1.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	527,70	8,87	2,39	11,26	5.941,90
10.4.2.			ARRANQUES						1.358,53
10.4.2.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	9,18	3,30	12,48	262,08
10.4.2.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	96,00	8,40	1,14	9,54	915,84
10.4.2.0.3.	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	16,00	7,23	0,72	7,95	127,20
10.4.2.0.4.	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	7,12	0,51	7,63	53,41
10.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						94,98
10.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
10.5.			ESTRUTURA						43.024,27

Carlos Henrique Guiotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CREA-RO 181479/2013

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
				52008738	
OBRA			DATA	CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			13/02/2026	NIQUELÂNDIA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-URUAÇU		AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	OUT/2025 DESONERADA		DEZ/2025 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
		3237,28			3237,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>10.5.4.</b>			<b>LAJE</b>						<b>10.727,32</b>
10.5.4.0.1.	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	67,05	112,90	47,09	159,99	10.727,32
<b>10.5.5.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>284,94</b>
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,83	0,00	15,83	284,94
<b>10.5.6.</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>						<b>1.587,62</b>
10.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	1.930,39	956,20	2.886,59	1.587,62
<b>10.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>21.257,96</b>
<b>10.6.1.</b>			<b>GERAL</b>						<b>21.257,96</b>
10.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	25,22	14,80	40,02	320,16
10.6.1.0.2.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	2,00	19,06	7,91	26,97	53,94
10.6.1.0.3.	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	3,56	1,05	4,61	5.143,93
10.6.1.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	19,26	4,01	2,85	6,86	132,12
10.6.1.0.5.	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	791,66	77,98	869,64	869,64
10.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	33,00	9,33	16,15	25,48	840,84
10.6.1.0.7.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	99,00	2,68	3,80	6,48	641,52
10.6.1.0.8.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	99,00	0,25	1,42	1,67	165,33
10.6.1.0.9.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	33,00	4,28	1,42	5,70	188,10
10.6.1.0.10.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	6,85	8,10	14,95	164,45
10.6.1.0.11.	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	10,19	20,19	30,38	30,38
10.6.1.0.12.	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	6,29	10,72	17,01	510,30
10.6.1.0.13.	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	4,37	6,08	10,45	73,15
10.6.1.0.14.	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	4,32	2,58	6,90	340,44
10.6.1.0.15.	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	3,97	4,88	8,85	481,79
10.6.1.0.16.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	85,56	2,90	9,50	12,40	1.060,94
10.6.1.0.17.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,64	9,97	18,61	130,27
10.6.1.0.18.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,31	17,57	31,88	95,64
10.6.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	29,00	119,35	15,44	134,79	3.908,91
10.6.1.0.20.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	3,00	129,90	15,32	145,22	435,66
10.6.1.0.21.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	8,17	4,37	12,54	75,24
10.6.1.0.22.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	1,00	4,07	13,77	17,84	17,84
10.6.1.0.23.	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	27,68	20,05	47,73	334,11
10.6.1.0.24.	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	29,97	25,56	55,53	1.110,60
10.6.1.0.25.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	10,01	13,77	23,78	23,78
10.6.1.0.26.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,42	5,97	5,97
10.6.1.0.27.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	112,80	5,95	8,07	14,02	1.581,45
10.6.1.0.28.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	67,00	1,97	1,42	3,39	227,13
10.6.1.0.29.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 3/4"	PAR	70,00	1,83	0,47	2,30	161,00
10.6.1.0.30.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	70,00	1,08	0,47	1,55	108,50
10.6.1.0.31.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	11,00	2,80	4,75	7,55	83,05
10.6.1.0.32.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,72	47,53	110,25	441,00
10.6.1.0.33.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	71,68	19,34	91,02	91,02
10.6.1.0.34.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	10,53	2,33	12,86	12,86
10.6.1.0.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	9,77	1,28	11,05	132,60
10.6.1.0.36.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	10,00	97,92	28,51	126,43	1.264,30
<b>10.7.</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>5.653,55</b>
<b>10.7.1.</b>			<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS 4 CILINDROS</b>						<b>5.653,55</b>
10.7.1.0.1.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	84,98	7,65	92,63	277,89
10.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	16,66	28,99	45,65	45,65
10.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,40	7,65	14,05	42,15
10.7.1.0.4.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	7,65	15,32	30,64
10.7.1.0.5.	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	8,43	6,20	14,63	87,78
10.7.1.0.6.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	8,12	7,65	15,77	94,62
10.7.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,18	7,65	14,83	59,32
10.7.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	9,35	7,65	17,00	68,00
10.7.1.0.9.	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	12,00	28,48	10,64	39,12	469,44
10.7.1.0.10.	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	3,00	17,16	15,95	33,11	99,33
10.7.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,25	6,82	9,50	16,32	134,64
10.7.1.0.12.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	5,00	188,77	20,67	209,44	1.047,20
10.7.1.0.13.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	17,49	17,60	35,09	35,09

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-06/2016

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	50,29	20,67	70,96	70,96
10.7.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	30,19	20,67	50,86	50,86
10.7.1.0.16.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	19,63	7,65	27,28	27,28
10.7.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2º ESTÁGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	57,44	47,85	105,29	105,29
10.7.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	399,98	55,02	455,00	455,00
10.7.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	189,11	20,46	209,57	209,57
10.7.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	16,41	1,69	18,10	36,20
10.7.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	16,41	1,69	18,10	36,20
10.7.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	2,00	1,08	0,47	1,55	3,10
10.7.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	4,00	0,64	1,34	1,98	7,92
10.7.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	4,00	0,45	0,95	1,40	5,60
10.7.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÉLICA 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	25,02	13,39	38,41	153,64
10.7.1.0.26.	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	4,00	8,13	12,22	20,35	81,40
10.7.1.0.27.	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	8,13	12,22	20,35	40,70
10.7.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.878,08	1.878,08	1.878,08
10.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						18.549,12
10.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	179,84	26,54	35,85	62,39	11.220,21
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	10,75	141,34	18,99	160,33	1.723,54
10.8.0.0.3.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	22,40	182,18	68,06	250,24	5.605,37
10.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.224,62
10.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	102,44	13,70	27,54	41,24	4.224,62
10.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						124.225,90
10.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						124.225,90
10.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.936,12	17,91	0,00	17,91	124.225,90
10.11.			COBERTURAS						23.440,82
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	414,34	42,64	5,85	48,49	20.091,34
10.11.0.0.2.	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	25,16	24,87	7,27	32,14	808,64
10.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	32,94	9,98	13,75	23,73	781,66
10.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	100,64	0,44	17,04	17,48	1.759,18
10.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						25.520,07
10.12.0.0.1.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 11/12/17/115 C/FERRAGENS	M2	3,15	191,11	62,23	253,34	798,02
10.12.0.0.2.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	5,40	202,35	49,23	251,58	1.358,53
10.12.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 19/10/112/113 C/FERRAGENS	M2	3,90	203,14	62,23	265,37	1.034,94
10.12.0.0.4.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	2,64	292,17	74,64	366,81	968,37
10.12.0.0.5.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	3,24	437,24	58,15	495,39	1.605,06
10.12.0.0.6.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	5,76	492,51	59,47	551,98	3.179,40
10.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	635,35	58,15	693,50	2.330,16
10.12.0.0.8.	GOINFRA	180503	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA (VENEZIANA/VIDRO) PF-3 C/FERRAGENS	M2	3,36	437,76	58,15	495,91	1.666,25
10.12.0.0.9.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	4,41	501,90	58,15	560,05	2.469,82
10.12.0.0.10.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	5,04	381,16	58,15	439,31	2.214,12
10.12.0.0.11.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	21,48	309,42	58,15	367,57	7.895,40
10.13.			VIDROS						2.353,45
10.13.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 11/2025	M2	3,90	215,99	38,90	254,89	994,07
10.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	7,35	184,95	0,00	184,95	1.359,38
10.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						29.518,95
10.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	455,51	4,08	1,47	5,55	2.528,08
10.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	202,42	9,18	17,86	27,04	5.473,43
10.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	253,09	8,83	24,59	33,42	8.458,26
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	201,94	44,48	20,00	64,48	13.021,09
10.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	0,48	46,05	33,31	79,36	38,09
10.15.			FORROS						1.644,64
10.15.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	57,89	4,08	1,47	5,55	321,28
10.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	57,89	5,70	17,16	22,86	1.323,36
10.16.			REVESTIMENTO DE PISO						53.140,79
10.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	273,73	27,52	14,63	42,15	11.537,71
10.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	273,73	97,53	28,18	125,71	34.410,59
10.16.0.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,90	210,00	35,55	245,55	220,99
10.16.0.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	30,22	32,28	12,76	45,04	1.361,10
10.16.0.0.5.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	14,40	1,51	10,61	12,12	174,52
10.16.0.0.6.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEM. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	53,81	48,44	52,58	101,02	5.435,88
10.17.			PINTURA						16.764,71
10.17.1.			INTERNA						3.020,43
10.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	101,63	3,12	12,11	15,23	1.547,82
10.17.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	101,63	4,80	9,69	14,49	1.472,61

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-05/2018

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
			52008738
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINERA OUT/2025                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3237,28	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.17.2.			TETO						1.245,79
10.17.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	57,89	2,01	8,42	10,43	603,79
10.17.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMA0S SEM SELADOR	M2	57,89	4,07	7,02	11,09	642,00
10.17.3.			EXTERNA						2.373,37
10.17.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMA0S C/SELADOR	M2	151,46	5,93	9,74	15,67	2.373,37
10.17.4.			ESQUADRIAS NOVAS						4.506,67
10.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	148,49	11,88	18,47	30,35	4.506,67
10.17.5.			ESTRUTURA METÁLICA						5.618,45
10.17.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMA0S	M2	414,34	8,66	4,90	13,56	5.618,45
10.18.			DIVERSOS						20.763,92
10.18.0.0.1.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	27,52	232,53	160,89	393,42	10.826,91
10.18.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,44	517,64	65,14	582,78	8.415,34
10.18.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	325,84	1,85	2,82	4,67	1.521,67
11.			BLOCO E1 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				613.890,11
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.225,18
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	374,61	3,86	2,08	5,94	2.225,18
11.2.			TRANSPORTES						1.427,94
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	40,92	13,54	54,46	1.427,94
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.520,91
11.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	374,61	0,00	3,50	3,50	1.311,13
11.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	374,61	0,10	0,46	0,56	209,78
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						29.491,06
11.4.1.			SAPATAS						25.128,90
11.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	40,82	0,00	61,11	61,11	2.494,51
11.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	40,82	0,00	7,52	7,52	306,96
11.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	2,04	210,00	37,62	247,62	505,14
11.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,07	587,52	0,00	587,52	10.616,48
11.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	18,07	0,11	53,58	53,69	970,17
11.4.1.0.6.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,84	28,06	61,35	89,41	5.171,47
11.4.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,40	7,69	3,78	11,47	153,69
11.4.1.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	436,10	8,87	2,39	11,26	4.910,48
11.4.2.			ARRANQUES						2.965,86
11.4.2.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	9,18	3,30	12,48	386,88
11.4.2.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	77,00	8,40	1,14	9,54	734,58
11.4.2.0.3.	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	232,00	7,23	0,72	7,95	1.844,40
11.4.3.			SAPATAS E ARRANQUES DA ENTRADA DAS SALAS E DIVISA DOS SANITÁRIOS						1.301,32
11.4.3.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,45	0,00	61,11	61,11	149,71
11.4.3.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,80	0,00	7,52	7,52	13,53
11.4.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,09	210,00	37,62	247,62	22,28
11.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,65	587,52	0,00	587,52	381,88
11.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,65	0,11	53,58	53,69	34,89
11.4.3.0.6.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	7,00	25,43	14,38	39,81	278,67
11.4.3.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,50	7,69	3,78	11,47	212,19
11.4.3.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	13,50	8,87	2,39	11,26	152,01
11.4.3.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,50	9,18	3,30	12,48	56,16
11.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						94,98
11.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
11.5.			ESTRUTURA						125.599,85
11.5.1.			VIGAS BALDRAMES						22.408,72
11.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,37	0,00	48,26	48,26	1.272,61
11.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	159,23	25,43	14,38	39,81	6.338,94
11.5.1.0.3.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	27,50	0,00	7,52	7,52	206,80
11.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	27,50	27,52	14,63	42,15	1.159,12
11.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	162,80	9,18	3,30	12,48	2.031,74
11.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	304,00	7,69	3,78	11,47	3.486,88
11.5.1.0.7.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	26,60	8,87	2,39	11,26	299,51
11.5.1.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	38,50	7,65	1,85	9,50	365,75
11.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,34	587,52	0,00	587,52	6.074,95
11.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,34	0,11	63,72	63,83	660,00
11.5.1.0.11.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APIOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	16,03	0,00	31,97	31,97	512,47
11.5.2.			VIGAS BALDRAMES DAS ENTRADAS DAS SALAS E DIVISA DOS SANITÁRIOS						2.618,72
11.5.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,29	0,00	48,26	48,26	158,77
11.5.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,36	0,00	7,52	7,52	47,82
11.5.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,32	210,00	37,62	247,62	79,23
11.5.2.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	20,41	25,43	14,38	39,81	812,52
11.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,22	587,52	0,00	587,52	716,77
11.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,22	0,11	63,72	63,83	77,87
11.5.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,60	7,69	3,78	11,47	488,62
11.5.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,00	9,18	3,30	12,48	237,12

Carlos Henrique Guiotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CREA-03 161425/2013

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU		DEZ/2025 DESONERADA	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000		OUT/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3237,28		3237,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>II.5.3.</b>			<b>PILARES</b>						<b>22.096,01</b>
11.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	137,51	25,78	30,02	55,80	7.673,05
11.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	176,10	9,18	3,30	12,48	2.197,72
11.5.3.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,10	8,40	1,14	9,54	1.842,17
11.5.3.0.4.	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	7,23	0,72	7,95	5.374,20
11.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,69	587,52	0,00	587,52	4.518,02
11.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,69	0,11	63,72	63,83	490,85
<b>II.5.4.</b>			<b>PILARES - TELHO TRAPEZOIDAL</b>						<b>4.456,23</b>
11.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	27,91	25,78	30,02	55,80	1.557,37
11.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,97	587,52	0,00	587,52	1.157,41
11.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,97	0,11	63,72	63,83	125,74
11.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,05	9,18	3,30	12,48	637,10
11.5.4.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,58	8,40	1,14	9,54	978,61
<b>II.5.5.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>25.234,14</b>
11.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	200,60	25,78	30,02	55,80	11.193,48
11.5.5.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,73	9,18	3,30	12,48	1.893,59
11.5.5.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	315,82	9,12	1,73	10,85	3.426,64
11.5.5.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00	8,40	1,14	9,54	1.144,80
11.5.5.0.5.	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	29,55	7,23	0,72	7,95	234,92
11.5.5.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,27	587,52	0,00	587,52	6.621,35
11.5.5.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,27	0,11	63,72	63,83	719,36
<b>II.5.6.</b>			<b>LAJE</b>						<b>44.373,22</b>
11.5.6.0.1.	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	277,35	112,90	47,09	159,99	44.373,22
<b>II.5.7.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>284,94</b>
11.5.7.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,83	0,00	15,83	284,94
<b>II.5.8.</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>						<b>4.127,82</b>
11.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,43	1.930,39	956,20	2.886,59	4.127,82
<b>II.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>37.400,02</b>
<b>II.6.1.</b>			<b>GERAL</b>						<b>30.082,21</b>
11.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	2,00	19,06	7,91	26,97	53,94
11.6.1.0.2.	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	3,56	1,05	4,61	7.377,33
11.6.1.0.3.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	40,00	9,98	6,45	16,43	657,20
11.6.1.0.4.	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	456,75	62,42	519,17	1.038,34
11.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	4,00	23,81	17,57	41,38	165,52
11.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	9,33	16,15	25,48	509,60
11.6.1.0.7.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	60,00	2,68	3,80	6,48	388,80
11.6.1.0.8.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,25	1,42	1,67	100,20
11.6.1.0.9.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,28	1,42	5,70	114,00
11.6.1.0.10.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	6,85	8,10	14,95	508,30
11.6.1.0.11.	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	10,19	20,19	30,38	607,60
11.6.1.0.12.	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	6,29	10,72	17,01	238,14
11.6.1.0.13.	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	4,37	6,08	10,45	188,10
11.6.1.0.14.	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	4,32	2,58	6,90	1.135,39
11.6.1.0.15.	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	3,97	4,88	8,85	1.030,58
11.6.1.0.16.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	54,89	2,90	9,50	12,40	680,63
11.6.1.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	189,00	5,95	8,07	14,02	2.649,78
11.6.1.0.18.	GOINFRA	71741	LUBA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	33,00	1,97	1,42	3,39	111,87
11.6.1.0.19.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 3/4"	PAR	42,00	1,83	0,47	2,30	96,60
11.6.1.0.20.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	42,00	1,08	0,47	1,55	65,10
11.6.1.0.21.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00	2,80	4,75	7,55	45,30
11.6.1.0.22.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,64	9,97	18,61	55,83
11.6.1.0.23.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	5,00	14,31	17,57	31,88	159,40
11.6.1.0.24.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	8,00	129,90	15,32	145,22	1.161,76
11.6.1.0.25.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16,00	8,17	4,37	12,54	200,64
11.6.1.0.26.	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	211,54	18,36	229,90	7.816,60
11.6.1.0.27.	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	27,68	20,05	47,73	859,14
11.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	10,01	13,77	23,78	47,56
11.6.1.0.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,14	13,77	25,91	207,28
11.6.1.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	10,01	13,77	23,78	237,80
11.6.1.0.31.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	62,72	47,53	110,25	882,00
11.6.1.0.32.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	64,22	7,01	71,23	71,23

*Carlos Henrique Garotti Garcia*  
Engenheiro Civil  
CRB-000000000



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		DATA	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		13/02/2026	
CIDADE		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU		OUT/2025 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.1.0.33.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	66,10	9,51	75,61	75,61
11.6.1.0.34.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	15,00	9,77	1,28	11,05	165,75
11.6.1.0.35.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	97,92	28,51	126,43	379,29
<b>11.6.2.</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>7.317,81</b>
11.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	96,00	5,95	8,07	14,02	1.345,92
11.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	3,00	7,16	9,50	16,66	49,98
11.6.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	68,00	1,97	1,42	3,39	230,52
11.6.2.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	5,00	2,27	2,37	4,64	23,20
11.6.2.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	18,00	2,80	4,75	7,55	135,90
11.6.2.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,36	6,17	9,53	19,06
11.6.2.0.7.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	260,48	95,06	355,54	355,54
11.6.2.0.8.	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	4,37	6,08	10,45	41,80
11.6.2.0.9.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	4,00	5,48	7,12	12,60	50,40
11.6.2.0.10.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 - 24 AWG	M	150,00	3,49	3,08	6,57	985,50
11.6.2.0.11.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	8,00	2,12	1,42	3,54	28,32
11.6.2.0.12.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	22,54	17,57	40,11	320,88
11.6.2.0.13.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	30,00	7,12	37,12	111,36
11.6.2.0.14.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	1,00	1.164,70	191,14	1.355,84	1.355,84
11.6.2.0.15.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	8,00	18,29	6,17	24,46	195,68
11.6.2.0.16.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	768,75	7,91	776,66	776,66
11.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 593_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS (GOINFRA + COT) (GOINFRA + COT)	UN	1,00	83,17	510,95	594,12	594,12
11.6.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	1,00	216,57	0,00	216,57	216,57
11.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,70	139,20	139,20
11.6.2.0.20.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	42,67	0,00	42,67	341,36
<b>11.7.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>26.853,89</b>
11.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	290,16	26,54	35,85	62,39	18.103,08
11.7.0.0.2.	SINAPI	101965	PETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	54,58	141,34	18,99	160,33	8.750,81
<b>11.8.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>8.539,15</b>
11.8.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	207,06	13,70	27,54	41,24	8.539,15
<b>11.9.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>90.809,78</b>
<b>11.9.1.</b>			<b>ESTRUTURA DA COBERTURA</b>						<b>90.809,78</b>
11.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.070,34	17,91	0,00	17,91	90.809,78
<b>11.10.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>26.141,89</b>
11.10.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	474,37	42,64	5,85	48,49	23.002,20
11.10.0.0.2.	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	37,95	24,87	7,27	32,14	1.219,71
11.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	25,00	9,98	13,75	23,73	593,25
11.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,90	0,44	17,04	17,48	1.326,73
<b>11.11.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>60.029,49</b>
11.11.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	17,60	398,13	62,23	460,36	8.102,33
11.11.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	46,20	203,14	62,23	265,37	12.260,09
11.11.0.0.3.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	202,35	49,23	251,58	14.128,73
11.11.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/J27/J15 C/FERRAGENS	M2	6,54	191,11	62,23	253,34	1.656,84
11.11.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	309,42	58,15	367,57	264,65
11.11.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	493,55	58,15	551,70	3.707,42
11.11.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	635,35	58,15	693,50	2.330,16
11.11.0.0.8.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	501,90	58,15	560,05	823,27
11.11.0.0.9.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	383,24	58,15	441,39	2.824,89
11.11.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	17,91	0,00	17,91	13.931,11
<b>11.12.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>17.471,55</b>
11.12.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 11/2025	M2	63,80	215,99	38,90	254,89	16.261,98
11.12.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,54	184,95	0,00	184,95	1.209,57
<b>11.13.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>41.292,35</b>
11.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	768,69	4,08	1,47	5,55	4.266,22
11.13.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	194,66	9,18	17,86	27,04	5.263,60
11.13.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	574,03	8,83	24,59	33,42	19.184,08
11.13.0.0.4.	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	192,86	44,48	20,00	64,48	12.435,61
11.13.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	1,80	46,05	33,31	79,36	142,84
<b>11.14.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>7.044,82</b>
11.14.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	247,97	4,08	1,47	5,55	1.376,23
11.14.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	247,97	5,70	17,16	22,86	5.668,59
<b>11.15.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>67.780,86</b>
11.15.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	345,47	27,52	14,63	42,15	14.561,56
11.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	345,47	97,53	28,18	125,71	43.429,03
11.15.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	73,80	1,51	10,61	12,12	894,45
11.15.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,06	48,44	52,58	101,02	8.895,82
<b>11.16.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>1.269,60</b>
11.16.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	72,25	16,73	88,98	355,92
11.16.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	135,55	16,73	152,28	913,68

Carlos Henrique Garatti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-000000000



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
				52008738	
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015				DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>11.17.</b>			<b>MARcenARIA</b>						<b>5.019,69</b>
11.17.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	25,96	19,79	45,75	5.019,69
<b>11.18.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>34.973,47</b>
<b>11.18.1.</b>			<b>INTERNA</b>						<b>9.690,49</b>
11.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	326,06	3,12	12,11	15,23	4.965,89
11.18.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	326,06	4,80	9,69	14,49	4.724,60
<b>11.18.2.</b>			<b>TETO</b>						<b>5.336,30</b>
11.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	247,97	2,01	8,42	10,43	2.586,32
11.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	247,97	4,07	7,02	11,09	2.749,98
<b>11.18.3.</b>			<b>EXTERNA</b>						<b>3.016,78</b>
11.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	192,52	5,93	9,74	15,67	3.016,78
<b>11.18.4.</b>			<b>ESQUADRIAS NOVAS</b>						<b>10.497,45</b>
11.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	345,88	11,88	18,47	30,35	10.497,45
<b>11.18.5.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>6.432,45</b>
11.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	474,37	8,66	4,90	13,56	6.432,45
<b>11.19.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>28.998,61</b>
11.19.0.0.1.	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	1.037,79	1.113,85	2.151,64	8.606,56
11.19.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	21,62	517,64	65,14	582,78	12.599,70
11.19.0.0.3.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,36	232,53	160,89	393,42	6.042,93
11.19.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,61	1,85	2,82	4,67	1.749,42
<b>12.</b>			<b>BLOCO E2 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015</b>		<b>1,00</b>				<b>613.877,74</b>
<b>12.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.225,18</b>
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	3,86	2,08	5,94	2.225,18
<b>12.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.427,94</b>
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	40,92	13,54	54,46	1.427,94
<b>12.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.520,91</b>
12.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	374,61	0,00	3,50	3,50	1.311,13
12.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APOIOAMENTO MECÂNICO	M2	374,61	0,10	0,46	0,56	209,78
<b>12.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>29.491,06</b>
<b>12.4.1.</b>			<b>SAPATAS</b>						<b>25.128,90</b>
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	40,82	0,00	61,11	61,11	2.494,51
12.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	40,82	0,00	7,52	7,52	306,96
12.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	2,04	210,00	37,62	247,62	505,14
12.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,07	587,52	0,00	587,52	10.616,48
12.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	18,07	0,11	53,58	53,69	970,17
12.4.1.0.6.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,84	28,06	61,35	89,41	5.171,47
12.4.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,40	7,69	3,78	11,47	153,69
12.4.1.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	436,10	8,87	2,39	11,26	4.910,48
<b>12.4.2.</b>			<b>ARRANQUES</b>						<b>2.965,86</b>
12.4.2.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	9,18	3,30	12,48	386,88
12.4.2.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	77,00	8,40	1,14	9,54	734,58
12.4.2.0.3.	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	232,00	7,23	0,72	7,95	1.844,40
<b>12.4.3.</b>			<b>SAPATAS E ARRANQUES DA ENTRADA DAS SALAS E DIVISA DOS SANITÁRIOS</b>						<b>1.301,32</b>
12.4.3.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,45	0,00	61,11	61,11	149,71
12.4.3.0.2.	GOINFRA	50902	APOIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,80	0,00	7,52	7,52	13,53
12.4.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,09	210,00	37,62	247,62	22,28
12.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,65	587,52	0,00	587,52	381,88
12.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,65	0,11	53,58	53,69	34,89
12.4.3.0.6.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	7,00	25,43	14,38	39,81	278,67
12.4.3.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,50	7,69	3,78	11,47	212,19
12.4.3.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	13,50	8,87	2,39	11,26	152,01
12.4.3.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,50	9,18	3,30	12,48	56,16
<b>12.4.4.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>94,98</b>
12.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
<b>12.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>125.587,48</b>
<b>12.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>22.408,77</b>
12.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,37	0,00	48,26	48,26	1.272,61
12.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	159,23	25,43	14,38	39,81	6.338,94
12.5.1.0.3.	GOINFRA	50902	APOIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	27,50	0,00	7,52	7,52	206,80
12.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	27,50	27,52	14,63	42,15	1.159,12
12.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	162,80	9,18	3,30	12,48	2.031,74
12.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	304,00	7,69	3,78	11,47	3.486,88
12.5.1.0.7.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	26,60	8,87	2,39	11,26	299,51
12.5.1.0.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	38,50	7,65	1,85	9,50	365,75
12.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,34	587,52	0,00	587,52	6.074,95
12.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,34	0,11	63,72	63,83	660,00
12.5.1.0.11.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOIOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	16,03	0,00	31,97	31,97	512,47
<b>12.5.2.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES DAS ENTRADAS DAS SALAS E DIVISA DOS SANITÁRIOS</b>						<b>2.606,35</b>
12.5.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,29	0,00	48,26	48,26	158,77
12.5.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,36	0,00	7,52	7,52	47,82

*Carlos Henrique Garotti Garcia*  
Engenheiro Civil  
CRB-05/2018

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
			52008738	
OBRA			CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			NIQUELÂNDIA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-URUAÇU		AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	OUT/2025 DESONERADA	DEZ/2025 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	
		3237,28	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
			3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.5.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,32	210,00	37,62	247,62	79,23
12.5.2.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	20,41	25,43	14,38	39,81	812,52
12.5.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,22	587,52	0,00	587,52	716,77
12.5.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,22	0,11	53,58	53,69	65,50
12.5.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,60	7,69	3,78	11,47	488,62
12.5.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,00	9,18	3,30	12,48	237,12
12.5.3.			PILARES						22.096,01
12.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	137,51	25,78	30,02	55,80	7.673,05
12.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	176,10	9,18	3,30	12,48	2.197,72
12.5.3.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	193,10	8,40	1,14	9,54	1.842,17
12.5.3.0.4.	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	7,23	0,72	7,95	5.374,20
12.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,69	587,52	0,00	587,52	4.518,02
12.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,69	0,11	63,72	63,83	490,85
12.5.4.			PILARES - TRECHO TRAPEZOIDAL						4.456,23
12.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	27,91	25,78	30,02	55,80	1.557,37
12.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,97	587,52	0,00	587,52	1.157,41
12.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,97	0,11	63,72	63,83	125,74
12.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,05	9,18	3,30	12,48	637,10
12.5.4.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	102,58	8,40	1,14	9,54	978,61
12.5.5.			VIGAS DE COBERTURA						25.234,14
12.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	200,60	25,78	30,02	55,80	11.193,48
12.5.5.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,73	9,18	3,30	12,48	1.893,59
12.5.5.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	315,82	9,12	1,73	10,85	3.426,64
12.5.5.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	120,00	8,40	1,14	9,54	1.144,80
12.5.5.0.5.	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	29,55	7,23	0,72	7,95	234,92
12.5.5.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,27	587,52	0,00	587,52	6.621,35
12.5.5.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,27	0,11	63,72	63,83	719,36
12.5.6.			LAJE						44.373,22
12.5.6.0.1.	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	277,35	112,90	47,09	159,99	44.373,22
12.5.7.			CONTROLE TECNOLÓGICO						284,94
12.5.7.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,83	0,00	15,83	284,94
12.5.8.			VERGA E CONTRAVERGA						4.127,82
12.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,43	1.930,39	956,20	2.886,59	4.127,82
12.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						37.400,02
12.6.1.			GERAL						30.082,21
12.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	2,00	19,06	7,91	26,97	53,94
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	3,56	1,05	4,61	7.377,33
12.6.1.0.3.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	40,00	9,98	6,45	16,43	657,20
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	456,75	62,42	519,17	1.038,34
12.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	4,00	23,81	17,57	41,38	165,52
12.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	9,33	16,15	25,48	509,60
12.6.1.0.7.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	60,00	2,68	3,80	6,48	388,80
12.6.1.0.8.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,25	1,42	1,67	100,20
12.6.1.0.9.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,28	1,42	5,70	114,00
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	6,85	8,10	14,95	508,30
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	10,19	20,19	30,38	607,60
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	6,29	10,72	17,01	238,14
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	4,37	6,08	10,45	188,10
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	4,32	2,58	6,90	1.135,39
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	3,97	4,88	8,85	1.030,58
12.6.1.0.16.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	54,89	2,90	9,50	12,40	680,63
12.6.1.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	189,00	5,95	8,07	14,02	2.649,78
12.6.1.0.18.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	33,00	1,97	1,42	3,39	111,87
12.6.1.0.19.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 3/4"	PAR	42,00	1,83	0,47	2,30	96,60
12.6.1.0.20.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	42,00	1,08	0,47	1,55	65,10
12.6.1.0.21.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00	2,80	4,75	7,55	45,30
12.6.1.0.22.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,64	9,97	18,61	55,83
12.6.1.0.23.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	5,00	14,31	17,57	31,88	159,40
12.6.1.0.24.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	8,00	129,90	15,32	145,22	1.161,76
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	4,37	12,54	200,64
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	211,54	18,36	229,90	7.816,60

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB 000000000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	27,68	20,05	47,73	859,14
12.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	10,01	13,77	23,78	47,56
12.6.1.0.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,14	13,77	25,91	207,28
12.6.1.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	10,01	13,77	23,78	237,80
12.6.1.0.31.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	62,72	47,53	110,25	882,00
12.6.1.0.32.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	64,22	7,01	71,23	71,23
12.6.1.0.33.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	66,10	9,51	75,61	75,61
12.6.1.0.34.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	9,77	1,28	11,05	165,75
12.6.1.0.35.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	97,92	28,51	126,43	379,29
12.6.2.			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>7.317,81</b>
12.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	96,00	5,95	8,07	14,02	1.345,92
12.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	3,00	7,16	9,50	16,66	49,98
12.6.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	68,00	1,97	1,42	3,39	230,52
12.6.2.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	5,00	2,27	2,37	4,64	23,20
12.6.2.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	18,00	2,80	4,75	7,55	135,90
12.6.2.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,36	6,17	9,53	19,06
12.6.2.0.7.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	260,48	95,06	355,54	355,54
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	4,37	6,08	10,45	41,80
12.6.2.0.9.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	4,00	5,48	7,12	12,60	50,40
12.6.2.0.10.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	150,00	3,49	3,08	6,57	985,50
12.6.2.0.11.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FUJO RJ-45	UN	8,00	2,12	1,42	3,54	28,32
12.6.2.0.12.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	22,54	17,57	40,11	320,88
12.6.2.0.13.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	30,00	7,12	37,12	111,36
12.6.2.0.14.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	1.164,70	191,14	1.355,84	1.355,84
12.6.2.0.15.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	8,00	18,29	6,17	24,46	195,68
12.6.2.0.16.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	768,75	7,91	776,66	776,66
12.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 593_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS (GOINFRA + COT) (GOINFRA + COT)	UN	1,00	83,17	510,95	594,12	594,12
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	2,70	139,20	139,20
12.6.2.0.20.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	42,67	0,00	42,67	341,36
12.7.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>26.853,89</b>
12.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	290,16	26,54	35,85	62,39	18.103,08
12.7.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	54,58	141,34	18,99	160,33	8.750,81
12.8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>8.539,15</b>
12.8.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2-0 CM	M2	207,06	13,70	27,54	41,24	8.539,15
12.9.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>90.809,78</b>
12.9.1.			<b>ESTRUTURA DA COBERTURA</b>						<b>90.809,78</b>
12.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.070,34	17,91	0,00	17,91	90.809,78
12.10.			<b>COBERTURAS</b>						<b>26.141,89</b>
12.10.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	474,37	42,64	5,85	48,49	23.002,20
12.10.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIPEIRA 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	24,87	7,27	32,14	1.219,71
12.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (ÓTIOES)	M	25,00	9,98	13,75	23,73	593,25
12.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,90	0,44	17,04	17,48	1.326,73
12.11.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>60.029,49</b>
12.11.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	17,60	398,13	62,23	460,36	8.102,33
12.11.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	46,20	203,14	62,23	265,37	12.260,09
12.11.0.0.3.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIOJOLINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	202,35	49,23	251,58	14.128,73
12.11.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	6,54	191,11	62,23	253,34	1.656,84
12.11.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	309,42	58,15	367,57	264,65
12.11.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	493,55	58,15	551,70	3.707,42
12.11.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	635,35	58,15	693,50	2.330,16
12.11.0.0.8.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	501,90	58,15	560,05	823,27
12.11.0.0.9.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	383,24	58,15	441,39	2.824,89
12.11.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISA METÁLICA - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	17,91	0,00	17,91	13.931,11
12.12.			<b>VIDROS</b>						<b>17.471,55</b>
12.12.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	63,80	215,99	38,90	254,89	16.261,98
12.12.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,54	184,95	0,00	184,95	1.209,57
12.13.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>41.292,35</b>
12.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	768,69	4,08	1,47	5,55	4.266,22
12.13.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (ICI-4 ARML)	M2	194,66	9,18	17,86	27,04	5.263,60
12.13.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	574,03	8,83	24,59	33,42	19.184,08
12.13.0.0.4.	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	192,86	44,48	20,00	64,48	12.435,61
12.13.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	1,80	46,05	33,31	79,36	142,84
12.14.			<b>FORROS</b>						<b>7.044,82</b>
12.14.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (ICIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	247,97	4,08	1,47	5,55	1.376,23
12.14.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	247,97	5,70	17,16	22,86	5.668,59
12.15.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>67.780,86</b>
12.15.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	345,47	27,52	14,63	42,15	14.561,56

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-000000000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		DATA	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		13/02/2026	
CIDADE		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU		OUT/2025 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	345,47	97,53	28,18	125,71	43.429,03
12.15.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC13 ARMG)	M	73,80	1,51	10,61	12,12	894,45
12.15.0.0.4.	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	48,44	52,58	101,02	8.895,82
12.16.			FERRAGENS						1.269,60
12.16.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	72,25	16,73	88,98	355,92
12.16.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	135,55	16,73	152,28	913,68
12.17.			MARCENARIA						5.019,69
12.17.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	25,96	19,79	45,75	5.019,69
12.18.			PINTURA						34.973,47
12.18.1.			INTERNA						9.690,49
12.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	326,06	3,12	12,11	15,23	4.965,89
12.18.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	326,06	4,80	9,69	14,49	4.724,60
12.18.2.			TETO						5.336,30
12.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	247,97	2,01	8,42	10,43	2.586,32
12.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	247,97	4,07	7,02	11,09	2.749,98
12.18.3.			EXTERNA						3.016,78
12.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	192,52	5,93	9,74	15,67	3.016,78
12.18.4.			ESQUADRIAS NOVAS						10.497,45
12.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	345,88	11,88	18,47	30,35	10.497,45
12.18.5.			ESTRUTURA METÁLICA						6.432,45
12.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	474,37	8,66	4,90	13,56	6.432,45
12.19.			DIVERSOS						28.998,61
12.19.0.0.1.	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	1.037,79	1.113,85	2.151,64	8.606,56
12.19.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	21,62	517,64	65,14	582,78	12.599,70
12.19.0.0.3.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,36	232,53	160,89	393,42	6.042,93
12.19.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,61	1,85	2,82	4,67	1.749,42
13.			BLOCO F - 64 SALAS E VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				615.078,50
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.224,64
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	374,52	3,86	2,08	5,94	2.224,64
13.2.			TRANSPORTES						1.427,39
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,21	40,92	13,54	54,46	1.427,39
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.554,16
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	382,80	0,00	3,50	3,50	1.339,80
13.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	382,80	0,10	0,46	0,56	214,36
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						29.607,85
13.4.1.			SAPATAS						25.530,55
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	41,27	0,00	61,11	61,11	2.522,00
13.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	41,27	0,00	7,52	7,52	310,35
13.4.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	2,06	210,00	37,62	247,62	510,09
13.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,25	587,52	0,00	587,52	10.722,24
13.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	18,25	0,11	53,58	53,69	979,84
13.4.1.0.6.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	58,79	28,06	61,35	89,41	5.256,41
13.4.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,40	7,69	3,78	11,47	211,04
13.4.1.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	445,70	8,87	2,39	11,26	5.018,58
13.4.2.			ARRANQUES						2.941,29
13.4.2.0.1.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,00	9,18	3,30	12,48	424,32
13.4.2.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	93,00	8,40	1,14	9,54	887,22
13.4.2.0.3.	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	205,00	7,23	0,72	7,95	1.629,75
13.4.3.			SAPATAS E ARRANQUES DA ENTRADA DAS SALAS						1.041,03
13.4.3.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,96	0,00	61,11	61,11	119,77
13.4.3.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	7,52	7,52	10,82
13.4.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	210,00	37,62	247,62	17,82
13.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,52	587,52	0,00	587,52	305,51
13.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,52	0,11	53,58	53,69	27,91
13.4.3.0.6.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	5,60	25,43	14,38	39,81	222,93
13.4.3.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,80	7,69	3,78	11,47	169,75
13.4.3.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	10,80	8,87	2,39	11,26	121,60
13.4.3.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,60	9,18	3,30	12,48	44,92
13.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						94,98
13.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
13.5.			ESTRUTURA						124.063,23
13.5.1.			VIGAS BALDRAMES						21.038,13
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,87	0,00	48,26	48,26	1.200,22
13.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,18	25,43	14,38	39,81	5.819,42
13.5.1.0.3.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	28,33	0,00	7,52	7,52	213,04
13.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	28,33	27,52	14,63	42,15	1.194,10
13.5.1.0.5.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	160,70	9,18	3,30	12,48	2.005,53
13.5.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	306,70	7,69	3,78	11,47	3.517,84
13.5.1.0.7.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,16	587,52	0,00	587,52	5.969,20
13.5.1.0.8.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,16	0,11	63,72	63,83	648,51

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-05/2016

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		DATA	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		13/02/2026	
CIDADE		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU		OUT/2025 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.5.1.0.9.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	14,71	0,00	31,97	31,97	470,27
<b>13.5.2.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES DAS ENTRADAS DAS SALAS</b>						<b>1.978,00</b>
13.5.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,50	0,00	48,26	48,26	120,86
13.5.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,07	0,00	7,52	7,52	23,06
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,15	210,00	37,62	247,62	37,96
13.5.2.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	15,64	25,43	14,38	39,81	622,62
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,92	587,52	0,00	587,52	540,51
13.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,92	0,11	63,72	63,83	58,72
13.5.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,40	7,69	3,78	11,47	394,56
13.5.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,40	9,18	3,30	12,48	179,71
<b>13.5.3.</b>			<b>PILARES</b>						<b>21.572,35</b>
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	139,93	25,78	30,02	55,80	7.808,09
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	171,40	9,18	3,30	12,48	2.139,07
13.5.3.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	200,10	8,40	1,14	9,54	1.908,95
13.5.3.0.4.	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	7,23	0,72	7,95	4.733,43
13.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,65	587,52	0,00	587,52	4.494,52
13.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,65	0,11	63,72	63,83	488,29
<b>13.5.4.</b>			<b>PILARES - TRECHO TRAPEZOIDAL</b>						<b>4.456,23</b>
13.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	27,91	25,78	30,02	55,80	1.557,37
13.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,97	587,52	0,00	587,52	1.157,41
13.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,97	0,11	63,72	63,83	125,74
13.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,05	9,18	3,30	12,48	637,10
13.5.4.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	102,58	8,40	1,14	9,54	978,61
<b>13.5.5.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>25.944,22</b>
13.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	203,98	25,78	30,02	55,80	11.382,08
13.5.5.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	164,30	9,18	3,30	12,48	2.050,46
13.5.5.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	291,00	9,12	1,73	10,85	3.157,35
13.5.5.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	198,10	8,40	1,14	9,54	1.889,87
13.5.5.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,46	587,52	0,00	587,52	6.732,97
13.5.5.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,46	0,11	63,72	63,83	731,49
<b>13.5.6.</b>			<b>LAJE</b>						<b>44.517,21</b>
13.5.6.0.1.	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	278,25	112,90	47,09	159,99	44.517,21
<b>13.5.7.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>284,94</b>
13.5.7.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,83	0,00	15,83	284,94
<b>13.5.8.</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>						<b>4.272,15</b>
13.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,48	1.930,39	956,20	2.886,59	4.272,15
<b>13.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>39.536,71</b>
<b>13.6.1.</b>			<b>INST. ELÉTRICAS</b>						<b>32.218,90</b>
13.6.1.0.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	2,00	19,06	7,91	26,97	53,94
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	1.628,49	3,56	1,05	4,61	7.507,33
13.6.1.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	165,00	4,01	2,85	6,86	1.131,90
13.6.1.0.4.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	40,00	9,98	6,45	16,43	657,20
13.6.1.0.5.	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	456,75	62,42	519,17	1.038,34
13.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	4,00	23,81	17,57	41,38	165,52
13.6.1.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	9,33	16,15	25,48	509,60
13.6.1.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	60,00	2,68	3,80	6,48	388,80
13.6.1.0.9.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,25	1,42	1,67	100,20
13.6.1.0.10.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,28	1,42	5,70	114,00
13.6.1.0.11.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	37,00	6,85	8,10	14,95	553,15
13.6.1.0.12.	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	10,19	20,19	30,38	850,64
13.6.1.0.13.	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	6,29	10,72	17,01	255,15
13.6.1.0.14.	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	4,37	6,08	10,45	188,10
13.6.1.0.15.	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	4,32	2,58	6,90	1.294,02
13.6.1.0.16.	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	3,97	4,88	8,85	1.118,46
13.6.1.0.17.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	57,95	2,90	9,50	12,40	718,58
13.6.1.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	67,57	5,95	8,07	14,02	947,33
13.6.1.0.19.	GOINFRA	71741	LULA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	38,00	1,97	1,42	3,39	128,82
13.6.1.0.20.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 3/4"	PAR	44,00	1,83	0,47	2,30	101,20
13.6.1.0.21.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	44,00	1,08	0,47	1,55	68,20
13.6.1.0.22.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	8,00	2,80	4,75	7,55	60,40
13.6.1.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,64	9,97	18,61	55,83
13.6.1.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	6,00	14,31	17,57	31,88	191,28
13.6.1.0.25.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	13,00	129,90	15,32	145,22	1.887,86
13.6.1.0.26.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	26,00	8,17	4,37	12,54	326,04

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-05/2018



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
13.6.1.0.27.	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	211,54	18,36	229,90	7.356,80	
13.6.1.0.28.	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	27,68	20,05	47,73	859,14	
13.6.1.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	10,01	13,77	23,78	47,56	
13.6.1.0.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,14	13,77	25,91	207,28	
13.6.1.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	10,01	13,77	23,78	237,80	
13.6.1.0.32.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	8,00	4,07	13,77	17,84	142,72	
13.6.1.0.33.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	8,00	4,55	1,42	5,97	47,76	
13.6.1.0.34.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00	62,72	47,53	110,25	882,00	
13.6.1.0.35.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	248,22	42,76	290,98	290,98	
13.6.1.0.36.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1,00	66,10	9,51	75,61	75,61	
13.6.1.0.37.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	15,00	9,77	1,28	11,05	165,75	
13.6.1.0.38.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	8,00	10,53	2,33	12,86	102,88	
13.6.1.0.39.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	11,00	97,92	28,51	126,43	1.390,73	
13.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						7.317,81	
13.6.2.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	96,00	5,95	8,07	14,02	1.345,92	
13.6.2.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	3,00	7,16	9,50	16,66	49,98	
13.6.2.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	68,00	1,97	1,42	3,39	230,52	
13.6.2.0.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	5,00	2,27	2,37	4,64	23,20	
13.6.2.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	18,00	2,80	4,75	7,55	135,90	
13.6.2.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,36	6,17	9,53	19,06	
13.6.2.0.7.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	260,48	95,06	355,54	355,54	
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	4,37	6,08	10,45	41,80	
13.6.2.0.9.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	4,00	5,48	7,12	12,60	50,40	
13.6.2.0.10.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 - 24 AWG	M	150,00	3,49	3,08	6,57	985,50	
13.6.2.0.11.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	8,00	2,12	1,42	3,54	28,32	
13.6.2.0.12.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	22,54	17,57	40,11	320,88	
13.6.2.0.13.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	30,00	7,12	37,12	111,36	
13.6.2.0.14.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2025	UN	1,00	1.164,70	191,14	1.355,84	1.355,84	
13.6.2.0.15.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPROMITO DE 1,50 M - CAT-6	UN	8,00	18,29	6,17	24,46	195,68	
13.6.2.0.16.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	768,75	7,91	776,66	776,66	
13.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 593_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS (GOINFRA + COT) (GOINFRA + COT)	UN	1,00	83,17	510,95	594,12	594,12	
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	2,70	139,20	139,20	
13.6.2.0.20.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	42,67	0,00	42,67	341,36	
13.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						30.277,86	
13.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	343,19	26,54	35,85	62,39	21.411,62	
13.7.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	55,30	141,34	18,99	160,33	8.866,24	
13.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.839,31	
13.8.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	190,09	13,70	27,54	41,24	7.839,31	
13.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						90.809,78	
13.9.1.			ESTRUTURA D4 COBERTURA						90.809,78	
13.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.070,34	17,91	0,00	17,91	90.809,78	
13.10.			COBERTURAS						26.141,89	
13.10.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	474,37	42,64	5,85	48,49	23.002,20	
13.10.0.0.2.	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	24,87	7,27	32,14	1.219,71	
13.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	25,00	9,98	13,75	23,73	593,25	
13.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,90	0,44	17,04	17,48	1.326,73	
13.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						60.999,96	
13.11.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIOJOLINO GP-1/GP-2	M2	56,16	202,35	49,23	251,58	14.128,73	
13.11.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 13/35/6/8 C/FERRAGENS	M2	17,60	398,13	62,23	460,36	8.102,33	
13.11.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 9/9/10/12/13 C/FERRAGENS	M2	46,20	203,14	62,23	265,37	12.260,09	
13.11.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 11/12/7/15 C/FERRAGENS	M2	6,93	191,11	62,23	253,34	1.755,64	
13.11.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	309,42	58,15	367,57	264,65	
13.11.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	493,55	58,15	551,70	3.707,42	
13.11.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	635,35	58,15	693,50	2.330,16	
13.11.0.0.8.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	10,24	383,24	58,15	441,39	4.519,83	
13.11.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	17,91	0,00	17,91	13.931,11	
13.12.			VIDROS						17.543,68	
13.12.0.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 11/2025	M2	63,80	215,99	38,90	254,89	16.261,98	
13.12.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,93	184,95	0,00	184,95	1.281,70	
13.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						44.580,22	
13.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	810,83	4,08	1,47	5,55	4.500,10	
13.13.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	221,94	9,18	17,86	27,04	6.001,25	
13.13.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC1/M3)	M2	588,89	8,83	24,59	33,42	19.680,70	
13.13.0.0.4.	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	216,06	44,48	20,00	64,48	13.931,54	



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU		OUT/2025 DESONERADA	
		REFERÊNCIA SINAPI	
		DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3237,28		3237,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.13.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	5,88	46,05	33,31	79,36	466,63
<b>13.14.</b>			<b>FORROS</b>						<b>7.025,49</b>
13.14.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	247,29	4,08	1,47	5,55	1.372,45
13.14.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	247,29	5,70	17,16	22,86	5.653,04
<b>13.15.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>68.114,80</b>
13.15.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	346,98	27,52	14,63	42,15	14.625,20
13.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,98	97,53	28,18	125,71	43.618,85
13.15.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	78,69	1,51	10,61	12,12	953,72
13.15.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,27	48,44	52,58	101,02	8.917,03
<b>13.16.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>2.183,28</b>
13.16.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	72,25	16,73	88,98	355,92
13.16.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	135,55	16,73	152,28	1.827,36
<b>13.17.</b>			<b>MARCENARIA</b>						<b>5.019,69</b>
13.17.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	25,96	19,79	45,75	5.019,69
<b>13.18.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>37.241,11</b>
<b>13.18.1.</b>			<b>INTERNA</b>						<b>11.681,73</b>
13.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	393,06	3,12	12,11	15,23	5.986,30
13.18.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	393,06	4,80	9,69	14,49	5.695,43
<b>13.18.2.</b>			<b>TETO</b>						<b>5.321,67</b>
13.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	247,29	2,01	8,42	10,43	2.579,23
13.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	247,29	4,07	7,02	11,09	2.742,44
<b>13.18.3.</b>			<b>EXTERNA</b>						<b>3.068,65</b>
13.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	195,83	5,93	9,74	15,67	3.068,65
<b>13.18.4.</b>			<b>ESQUADRIAS NOVAS</b>						<b>10.736,61</b>
13.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	353,76	11,88	18,47	30,35	10.736,61
<b>13.18.5.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>6.432,45</b>
13.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	474,37	8,66	4,90	13,56	6.432,45
<b>13.19.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>18.887,45</b>
13.19.0.0.1.	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	1.037,79	1.113,85	2.151,64	8.606,56
13.19.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	14,64	517,64	65,14	582,78	8.531,89
13.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,52	1,85	2,82	4,67	1.749,00
<b>14.</b>			<b>QUADRA COBERTA EM ARCO MOD 03 - PADRÃO SEDUC</b>		<b>1,00</b>				<b>513.970,86</b>
<b>14.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.649,06</b>
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	614,32	3,86	2,08	5,94	3.649,06
<b>14.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>2.341,78</b>
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	43,00	40,92	13,54	54,46	2.341,78
<b>14.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>4.483,63</b>
<b>14.3.1.</b>			<b>INST. ELÉTRICAS</b>						<b>1.237,06</b>
14.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,82	0,00	48,26	48,26	859,99
14.3.1.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,82	9,15	12,01	21,16	377,07
<b>14.3.2.</b>			<b>ARQUITANCADA</b>						<b>752,44</b>
14.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	13,95	15,55	0,00	15,55	216,92
14.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	174,37	2,64	0,00	2,64	460,33
14.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	13,95	5,39	0,00	5,39	75,19
<b>14.3.3.</b>			<b>OUTROS</b>						<b>2.494,13</b>
14.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	614,32	0,00	3,50	3,50	2.150,12
14.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APLOAMENTO MECÂNICO	M2	614,32	0,10	0,46	0,56	344,01
<b>14.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>36.431,25</b>
<b>14.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>19.687,65</b>
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	137,50	39,87	49,73	89,60	12.320,00
14.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	590,40	8,24	0,95	9,19	5.425,77
14.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	155,60	9,18	3,30	12,48	1.941,88
<b>14.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>16.648,62</b>
14.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	17,64	0,00	61,11	61,11	1.077,98
14.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,08	0,00	7,52	7,52	143,48
14.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,95	627,65	246,23	873,88	830,18
14.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	17,64	587,52	0,00	587,52	10.363,85
14.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	17,64	0,11	53,58	53,69	947,09
14.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	179,90	9,18	3,30	12,48	2.245,15
14.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	33,50	7,69	3,78	11,47	384,24
14.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,30	7,68	3,78	11,46	656,65
<b>14.4.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>94,98</b>
14.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
<b>14.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>63.449,21</b>
<b>14.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>						<b>16.734,76</b>
14.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,53	0,00	48,26	48,26	942,51
14.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	20,92	0,00	7,52	7,52	157,31
14.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,05	627,65	246,23	873,88	917,57
14.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	132,47	25,43	14,38	39,81	5.273,63
14.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,37	587,52	0,00	587,52	4.917,54
14.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,37	0,11	63,72	63,83	534,25

*Carlos Henrique Garotti Garcia*  
Engenheiro Civil  
CRB-000000000

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
			52008738
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINERA OUT/2025                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3237,28	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	11,16	9,15	12,01	21,16	236,14
14.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	220,60	7,69	3,78	11,47	2.530,28
14.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,20	9,18	3,30	12,48	1.225,53
14.5.2.			PILARES						27.810,06
14.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	182,22	25,78	30,02	55,80	10.167,87
14.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	12,06	587,52	0,00	587,52	7.085,49
14.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,06	0,11	63,72	63,83	769,78
14.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	655,80	8,40	1,14	9,54	6.256,33
14.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	282,90	9,18	3,30	12,48	3.530,59
14.5.3.			CONSOLO PILARES						1.592,72
14.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	25,78	30,02	55,80	284,58
14.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,70	587,52	0,00	587,52	411,26
14.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,70	0,11	63,72	63,83	44,68
14.5.3.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	72,90	8,40	1,14	9,54	695,46
14.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	12,56	9,18	3,30	12,48	156,74
14.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						17.026,73
14.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	120,78	25,78	30,02	55,80	6.739,52
14.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,27	587,52	0,00	587,52	4.271,27
14.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,27	0,11	63,72	63,83	464,04
14.5.4.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	0,70	9,18	2,64	11,82	8,27
14.5.4.0.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	191,70	9,12	1,73	10,85	2.079,94
14.5.4.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	11,00	8,40	1,14	9,54	104,94
14.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	227,20	7,23	0,72	7,95	1.806,24
14.5.4.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	124,40	9,18	3,30	12,48	1.552,51
14.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						284,94
14.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,83	0,00	15,83	284,94
14.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.544,29
14.6.0.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	180,00	0,56	0,47	1,03	185,40
14.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.000,00	3,56	1,05	4,61	4.610,00
14.6.0.0.3.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,00	124,94	88,84	213,78	213,78
14.6.0.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	36,00	9,33	16,15	25,48	917,28
14.6.0.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	76,00	2,68	3,80	6,48	492,48
14.6.0.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	10,00	2,69	7,12	9,81	98,10
14.6.0.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	6,87	6,17	13,04	39,12
14.6.0.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	5,00	9,77	1,28	11,05	55,25
14.6.0.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	10,27	1,70	11,97	35,91
14.6.0.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	6,00	66,10	9,51	75,61	453,66
14.6.0.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	220,00	2,90	9,50	12,40	2.728,00
14.6.0.0.12.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	27,60	14,25	41,85	1.674,00
14.6.0.0.13.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	33,20	9,50	42,70	85,40
14.6.0.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	9,01	19,00	28,01	280,10
14.6.0.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	20,13	25,19	45,32	45,32
14.6.0.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	97,92	28,51	126,43	252,86
14.6.0.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO R RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	36,00	310,92	15,32	326,24	11.744,64
14.6.0.0.18.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,84	1,90	5,74	86,10
14.6.0.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	520,00	0,32	0,30	0,62	322,40
14.6.0.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	520,00	0,16	0,30	0,46	239,20
14.6.0.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	520,00	0,12	0,00	0,12	62,40
14.6.0.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,16	0,75	0,91	45,50
14.6.0.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,24	0,47	0,71	35,50
14.6.0.0.24.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	456,75	62,42	519,17	519,17
14.6.0.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	36,00	4,28	1,42	5,70	205,20
14.6.0.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	10,01	13,77	23,78	237,80
14.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	36,00	89,06	14,15	103,21	3.715,56
14.6.0.0.28.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	144,00	0,16	0,30	0,46	66,24
14.6.0.0.29.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	144,00	0,12	0,00	0,12	17,28
14.6.0.0.30.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	144,00	0,26	0,30	0,56	80,64
14.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						33.371,82
14.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						26.943,70
14.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	42,00	26,54	35,85	62,39	2.620,38
14.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	97,20	182,18	68,06	250,24	24.323,32
14.7.2.			ARQUIBANCADA						4.129,60
14.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	40,00	51,31	51,93	103,24	4.129,60
14.7.3.			MURETA						2.298,52
14.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	36,80	37,97	24,49	62,46	2.298,52

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
			52008738
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINERA OUT/2025                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3237,28	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.463,06
14.8.1.			VIGAS BALDRAMES						5.463,06
14.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	132,47	13,70	27,54	41,24	5.463,06
14.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						108.224,75
14.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.042,70	17,91	0,00	17,91	108.224,75
14.10.			COBERTURAS						46.065,35
14.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	687,44	59,45	7,56	67,01	46.065,35
14.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.377,80
14.11.1.			ACESSIBILIDADE						5.377,80
14.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,00	306,63	51,89	358,52	5.377,80
14.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						12.151,12
14.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	286,56	4,08	1,47	5,55	1.590,40
14.12.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/VM3)	M2	316,00	8,83	24,59	33,42	10.560,72
14.13.			REVESTIMENTO DE PISO						54.501,68
14.13.1.			LAMINADO						43.941,56
14.13.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	16,95	210,00	35,55	245,55	4.162,07
14.13.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	565,13	10,04	1,43	11,47	6.482,04
14.13.1.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	565,13	44,01	14,91	58,92	33.297,45
14.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.343,06
14.13.2.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1-2,5-3,5	M2	33,89	22,54	17,09	39,63	1.343,06
14.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						9.217,06
14.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1-2,5-3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	91,24	48,44	52,58	101,02	9.217,06
14.14.			PINTURA						66.141,26
14.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						6.915,01
14.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	441,29	5,93	9,74	15,67	6.915,01
14.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						7.213,80
14.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	120,19	52,42	7,60	60,02	7.213,80
14.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						3.319,48
14.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	244,80	8,66	4,90	13,56	3.319,48
14.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						9.321,68
14.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	687,44	8,66	4,90	13,56	9.321,68
14.14.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						38.010,91
14.14.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	565,13	52,42	7,60	60,02	33.919,10
14.14.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	360,83	4,73	6,61	11,34	4.091,81
14.14.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.360,38
14.14.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	91,24	3,99	10,92	14,91	1.360,38
14.15.			DIVERSOS						42.774,80
14.15.1.			ALAMBRADO						25.193,18
14.15.1.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	M2	163,20	132,54	21,83	154,37	25.193,18
14.15.2.			ACESSÓRIOS						14.712,75
14.15.2.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.306,16	78,21	1.384,37	1.384,37
14.15.2.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	3.984,13	171,73	4.155,86	4.155,86
14.15.2.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.032,47	1.264,85	7.297,32	7.297,32
14.15.2.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.633,80	241,40	1.875,20	1.875,20
14.15.3.			OUTROS						2.868,87
14.15.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	614,32	1,85	2,82	4,67	2.868,87
15.			PASSARELA A - MODELO 01 - SEC. XXI - REV. 2015		1,00				11.287,42
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						59,87
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	10,08	3,86	2,08	5,94	59,87
15.2.			TRANSPORTES						38,12
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	40,92	13,54	54,46	38,12
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						39,46
15.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	0,00	3,50	3,50	34,02
15.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	9,72	0,10	0,46	0,56	5,44
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.105,52
15.4.1.			ESTACAS						1.634,46
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	M	12,00	39,87	49,73	89,60	1.075,20
15.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,18	3,30	12,48	112,32
15.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,68	3,78	11,46	446,94
15.4.2.			BLOCOS						1.154,86
15.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	61,11	61,11	53,16
15.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	7,52	7,52	10,82
15.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	210,00	37,62	247,62	17,33
15.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,68	3,78	11,46	515,70
15.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	587,52	0,00	587,52	511,14
15.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,11	53,58	53,69	46,71
15.4.3.			ARRANQUES						316,20
15.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	25,78	30,02	55,80	71,98

Carlos Henrique Guiotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRM-000.000.000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		DATA	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		13/02/2026	
CIDADE		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU		OUT/2025 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,18	3,30	12,48	62,40
15.4.3.0.3.	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	7,23	0,72	7,95	111,30
15.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	587,52	0,00	587,52	64,62
15.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,11	53,58	53,69	5,90
15.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						54,43
15.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	1,32	13,70	27,54	41,24	54,43
15.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.712,83
15.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	263,14	17,91	0,00	17,91	4.712,83
15.7.			COBERTURAS						1.297,30
15.7.1.			METÁLICA						1.044,44
15.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	73,03	7,56	80,59	1.044,44
15.7.2.			CALHA E RUFO						252,86
15.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	3,60	27,57	42,67	70,24	252,86
15.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.739,54
15.8.1.			GRANITINA						1.739,54
15.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,59	27,52	14,63	42,15	404,21
15.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,59	97,53	28,18	125,71	1.205,55
15.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,20	30,46	0,44	30,90	129,78
15.9.			PINTURA						193,28
15.9.1.			BASE EM CONCRETO						17,55
15.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,12	5,93	9,74	15,67	17,55
15.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						175,73
15.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,66	4,90	13,56	175,73
15.10.			DIVERSOS						47,07
15.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,85	2,82	4,67	47,07
16.			PASSARELA B - MODELO 03 - SEC. XXI - REV. 2015		1,00				25.502,01
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						179,62
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	30,24	3,86	2,08	5,94	179,62
16.2.			TRANSPORTES						115,45
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,12	40,92	13,54	54,46	115,45
16.3.			SERVIÇO EM TERRA						120,58
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,70	0,00	3,50	3,50	103,95
16.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	29,70	0,10	0,46	0,56	16,63
16.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.502,45
16.4.1.			ESTACAS						2.308,06
16.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	M	18,00	39,87	49,73	89,60	1.612,80
16.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,00	9,18	3,30	12,48	162,24
16.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	58,00	8,24	0,95	9,19	533,02
16.4.2.			BLOCOS						1.710,36
16.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,30	0,00	61,11	61,11	79,44
16.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,16	0,00	7,52	7,52	16,24
16.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	210,00	37,62	247,62	24,76
16.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,68	3,78	11,46	756,36
16.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,30	587,52	0,00	587,52	763,77
16.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,30	0,11	53,58	53,69	69,79
16.4.3.			ARRANQUES						484,03
16.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,94	25,78	30,02	55,80	108,25
16.4.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,00	9,18	3,30	12,48	99,84
16.4.3.0.3.	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	21,00	7,23	0,72	7,95	166,95
16.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,17	587,52	0,00	587,52	99,87
16.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,17	0,11	53,58	53,69	9,12
16.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						81,65
16.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	1,98	13,70	27,54	41,24	81,65
16.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						10.321,53
16.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	576,30	17,91	0,00	17,91	10.321,53
16.7.			COBERTURAS						4.144,78
16.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	38,88	73,03	7,56	80,59	3.133,33
16.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	14,40	27,57	42,67	70,24	1.011,45
16.8.			REVESTIMENTO DE PISO						5.341,20
16.8.1.			GRANITINA						5.341,20
16.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,50	27,52	14,63	42,15	1.243,42
16.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,50	97,53	28,18	125,71	3.708,44
16.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	12,60	30,46	0,44	30,90	389,34
16.9.			PINTURA						553,53
16.9.1.			BASE EM CONCRETO						26,32
16.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,68	5,93	9,74	15,67	26,32
16.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						527,21
16.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	38,88	8,66	4,90	13,56	527,21

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
			52008738
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.10.			DIVERSOS						141,22
16.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	30,24	1,85	2,82	4,67	141,22
17.			PASSARELA C - PROJETO ESPECÍFICO 01		1,00				12.638,73
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						83,93
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	14,13	3,86	2,08	5,94	83,93
17.2.			TRANSPORTES						53,37
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,98	40,92	13,54	54,46	53,37
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						57,36
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	14,13	0,00	3,50	3,50	49,45
17.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	14,13	0,10	0,46	0,56	7,91
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.296,48
17.4.1.			ESTACAS						1.101,48
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50303	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 25 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	10,80	27,67	34,51	62,18	671,54
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,99	9,18	3,30	12,48	74,75
17.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	38,65	8,24	0,95	9,19	355,19
17.4.2.			BLOCOS						195,00
17.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,16	0,00	61,11	61,11	9,77
17.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,54	0,00	7,52	7,52	4,06
17.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,02	210,00	37,62	247,62	4,95
17.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,90	9,18	3,30	12,48	73,63
17.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,16	587,52	0,00	587,52	94,00
17.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,16	0,11	53,58	53,69	8,59
17.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						170,73
17.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	4,14	13,70	27,54	41,24	170,73
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.552,59
17.6.1.			PERFIS E PLACA DE BASE						6.410,52
17.6.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	357,93	17,91	0,00	17,91	6.410,52
17.6.2.			CHUMBADORES						142,07
17.6.2.0.1.	GOINFRA	52006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,56	7,57	4,72	12,29	142,07
17.7.			COBERTURAS						1.783,45
17.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	22,13	73,03	7,56	80,59	1.783,45
17.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.371,85
17.8.1.			GRANITINA						2.371,85
17.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	14,13	27,52	14,63	42,15	595,57
17.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	14,13	97,53	28,18	125,71	1.776,28
17.9.			PINTURA						202,99
17.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						202,99
17.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	14,97	8,66	4,90	13,56	202,99
17.10.			DIVERSOS						65,98
17.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	14,13	1,85	2,82	4,67	65,98
18.			PASSARELA D - PROJETO ESPECÍFICO 02 (NÃO EXECUTAR FUNDAÇÃO DO PROJETO DA PAS - ESTRUTURA METÁLICA DEVE SER APOIADA NO ARRIMO)		1,00				85.539,25
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						364,71
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	61,40	3,86	2,08	5,94	364,71
18.2.			TRANSPORTES						233,63
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,29	40,92	13,54	54,46	233,63
18.3.			SERVICO EM TERRA						249,28
18.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	61,40	0,00	3,50	3,50	214,90
18.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	61,40	0,10	0,46	0,56	34,38
18.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						42.679,54
18.4.1.			PERFIS E PLACA DE BASE						42.253,45
18.4.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.359,21	17,91	0,00	17,91	42.253,45
18.4.2.			CHUMBADORES						426,09
18.4.2.0.1.	GOINFRA	52006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,67	7,57	4,72	12,29	426,09
18.5.			COBERTURAS						7.714,07
18.5.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	95,72	73,03	7,56	80,59	7.714,07
18.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						21.835,04
18.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	41,46	144,82	47,18	192,00	7.960,32
18.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	38,70	306,63	51,89	358,52	13.874,72
18.7.			REVESTIMENTO DE PISO						10.306,60
18.7.1.			GRANITINA						10.306,60
18.7.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	61,40	27,52	14,63	42,15	2.588,01
18.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	61,40	97,53	28,18	125,71	7.718,59
18.8.			PINTURA						1.869,65
18.8.1.			ESTRUTURA METÁLICA						1.869,65
18.8.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	137,88	8,66	4,90	13,56	1.869,65
18.9.			DIVERSOS						286,73
18.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	61,40	1,85	2,82	4,67	286,73



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>19.</b>			<b>PASSARELA E - PROJETO ESPECÍFICO 03</b>		<b>1,00</b>				<b>64.886,49</b>
<b>19.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>444,96</b>
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	74,91	3,86	2,08	5,94	444,96
<b>19.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>285,37</b>
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,24	40,92	13,54	54,46	285,37
<b>19.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>304,12</b>
19.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	74,91	0,00	3,50	3,50	262,18
19.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	74,91	0,10	0,46	0,56	41,94
<b>19.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>6.497,99</b>
<b>19.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>5.507,24</b>
19.4.1.0.1.	GOINFRA	50303	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 25 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	54,00	27,67	34,51	62,18	3.357,72
19.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	29,94	9,18	3,30	12,48	373,65
19.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	193,24	8,24	0,95	9,19	1.775,87
<b>19.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>990,75</b>
19.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,81	0,00	61,11	61,11	49,49
19.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,70	0,00	7,52	7,52	20,30
19.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,13	210,00	37,62	247,62	32,19
19.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	29,60	9,18	3,30	12,48	369,40
19.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,81	587,52	0,00	587,52	475,89
19.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,81	0,11	53,58	53,69	43,48
<b>19.5.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>853,66</b>
19.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	20,70	13,70	27,54	41,24	853,66
<b>19.6.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>33.458,71</b>
<b>19.6.1.</b>			<b>PERFIS E PLACA DE BASE</b>						<b>33.174,69</b>
19.6.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.852,30	17,91	0,00	17,91	33.174,69
<b>19.6.2.</b>			<b>CHUMBADORES</b>						<b>284,02</b>
19.6.2.0.1.	GOINFRA	52006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,11	7,57	4,72	12,29	284,02
<b>19.7.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>8.631,99</b>
19.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	107,11	73,03	7,56	80,59	8.631,99
<b>19.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>12.574,38</b>
<b>19.8.1.</b>			<b>GRANITINA</b>						<b>12.574,38</b>
19.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	74,91	27,52	14,63	42,15	3.157,45
19.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	74,91	97,53	28,18	125,71	9.416,93
<b>19.9.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.485,49</b>
<b>19.9.1.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>1.485,49</b>
19.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	109,55	8,66	4,90	13,56	1.485,49
<b>19.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>349,82</b>
19.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	74,91	1,85	2,82	4,67	349,82
<b>20.</b>			<b>PASSARELA F - PROJETO ESPECÍFICO 04</b>		<b>1,00</b>				<b>88.213,40</b>
<b>20.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>557,76</b>
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	93,90	3,86	2,08	5,94	557,76
<b>20.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>357,80</b>
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,57	40,92	13,54	54,46	357,80
<b>20.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>381,23</b>
20.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	93,90	0,00	3,50	3,50	328,65
20.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	93,90	0,10	0,46	0,56	52,58
<b>20.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>1.484,12</b>
<b>20.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>1.484,12</b>
20.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	12,00	39,87	49,73	89,60	1.075,20
20.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,23	9,18	3,30	12,48	102,71
20.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	33,32	8,24	0,95	9,19	306,21
<b>20.5.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>32.820,07</b>
20.5.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.832,50	17,91	0,00	17,91	32.820,07
<b>20.6.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>10.374,35</b>
20.6.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	128,73	73,03	7,56	80,59	10.374,35
<b>20.7.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>23.360,24</b>
20.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	38,20	144,82	47,18	192,00	7.334,40
20.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	44,70	306,63	51,89	358,52	16.025,84
<b>20.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>15.762,04</b>
<b>20.8.1.</b>			<b>GRANITINA</b>						<b>15.762,04</b>
20.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	93,90	27,52	14,63	42,15	3.957,88
20.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	93,90	97,53	28,18	125,71	11.804,16
<b>20.9.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>2.677,28</b>
<b>20.9.1.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>2.677,28</b>
20.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	197,44	8,66	4,90	13,56	2.677,28
<b>20.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>438,51</b>
20.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	93,90	1,85	2,82	4,67	438,51



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>21.</b>			<b>PASSARELA G - PROJETO ESPECÍFICO 05</b>		<b>1,00</b>				<b>92.737,87</b>
<b>21.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>644,37</b>
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	108,48	3,86	2,08	5,94	644,37
<b>21.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>413,35</b>
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,59	40,92	13,54	54,46	413,35
<b>21.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>440,42</b>
21.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	108,48	0,00	3,50	3,50	379,68
21.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	108,48	0,10	0,46	0,56	60,74
<b>21.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>10.401,78</b>
<b>21.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>9.143,21</b>
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50303	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 25 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	87,40	27,67	34,51	62,18	5.434,53
21.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,77	9,18	3,30	12,48	683,52
21.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	329,18	8,24	0,95	9,19	3.025,16
<b>21.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>1.258,57</b>
21.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,02	0,00	61,11	61,11	62,33
21.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,42	0,00	7,52	7,52	25,71
21.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,17	210,00	37,62	247,62	42,09
21.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	37,50	9,18	3,30	12,48	468,00
21.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,03	587,52	0,00	587,52	605,14
21.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,03	0,11	53,58	53,69	55,30
<b>21.5.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.081,31</b>
21.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	26,22	13,70	27,54	41,24	1.081,31
<b>21.6.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>46.682,42</b>
<b>21.6.1.</b>			<b>PERFIS E PLACA DE BASE</b>						<b>46.256,33</b>
21.6.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.582,71	17,91	0,00	17,91	46.256,33
<b>21.6.2.</b>			<b>CHUMBADORES</b>						<b>426,09</b>
21.6.2.0.1.	GOINFRA	52006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	34,67	7,57	4,72	12,29	426,09
<b>21.7.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>12.273,05</b>
21.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	152,29	73,03	7,56	80,59	12.273,05
<b>21.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>18.209,45</b>
<b>21.8.1.</b>			<b>GRANITINA</b>						<b>18.209,45</b>
21.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	108,48	27,52	14,63	42,15	4.572,43
21.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	108,48	97,53	28,18	125,71	13.637,02
<b>21.9.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>2.085,12</b>
<b>21.9.1.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>2.085,12</b>
21.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	153,77	8,66	4,90	13,56	2.085,12
<b>21.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>506,60</b>
21.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	108,48	1,85	2,82	4,67	506,60
<b>22.</b>			<b>PASSARELA II - PROJETO ESPECÍFICO 06</b>		<b>1,00</b>				<b>14.649,85</b>
<b>22.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>81,61</b>
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	13,74	3,86	2,08	5,94	81,61
<b>22.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>52,28</b>
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,96	40,92	13,54	54,46	52,28
<b>22.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>55,78</b>
22.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	13,74	0,00	3,50	3,50	48,09
22.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	13,74	0,10	0,46	0,56	7,69
<b>22.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>1.296,48</b>
<b>22.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>1.101,48</b>
22.4.1.0.1.	GOINFRA	50303	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 25 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	10,80	27,67	34,51	62,18	671,54
22.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,99	9,18	3,30	12,48	74,75
22.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	38,65	8,24	0,95	9,19	355,19
<b>22.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>195,00</b>
22.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,16	0,00	61,11	61,11	9,77
22.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,54	0,00	7,52	7,52	4,06
22.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,02	210,00	37,62	247,62	4,95
22.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,90	9,18	3,30	12,48	73,63
22.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,16	587,52	0,00	587,52	94,00
22.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,16	0,11	53,58	53,69	8,59
<b>22.5.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>170,73</b>
22.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	4,14	13,70	27,54	41,24	170,73
<b>22.6.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>8.530,93</b>
<b>22.6.1.</b>			<b>PERFIS E PLACA DE BASE</b>						<b>8.388,86</b>
22.6.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	468,39	17,91	0,00	17,91	8.388,86
<b>22.6.2.</b>			<b>CHUMBADORES</b>						<b>142,07</b>
22.6.2.0.1.	GOINFRA	52006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,56	7,57	4,72	12,29	142,07
<b>22.7.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>1.731,07</b>
22.7.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	21,48	73,03	7,56	80,59	1.731,07

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
			52008738
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.306,39
22.8.1.			GRANITINA						2.306,39
22.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	13,74	27,52	14,63	42,15	579,14
22.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	13,74	97,53	28,18	125,71	1.727,25
22.9.			PINTURA						360,42
22.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						360,42
22.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	26,58	8,66	4,90	13,56	360,42
22.10.			DIVERSOS						64,16
22.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	13,74	1,85	2,82	4,67	64,16
23.			PASSARELA 1 - PROJETO ESPECÍFICO 07		1,00				127.574,45
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						872,17
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	146,83	3,86	2,08	5,94	872,17
23.2.			TRANSPORTES						559,30
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,27	40,92	13,54	54,46	559,30
23.3.			SERVICO EM TERRA						596,12
23.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	146,83	0,00	3,50	3,50	513,90
23.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APIOAMENTO MECÂNICO	M2	146,83	0,10	0,46	0,56	82,22
23.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.484,12
23.4.1.			ESTACAS						1.484,12
23.4.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	M	12,00	39,87	49,73	89,60	1.075,20
23.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,23	9,18	3,30	12,48	102,71
23.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021_PS	KG	33,32	8,24	0,95	9,19	306,21
23.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						46.050,19
23.5.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.571,20	17,91	0,00	17,91	46.050,19
23.6.			COBERTURAS						16.304,16
23.6.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	202,31	73,03	7,56	80,59	16.304,16
23.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						32.621,07
23.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	50,04	144,82	47,18	192,00	9.607,68
23.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	64,19	306,63	51,89	358,52	23.013,39
23.8.			REVESTIMENTO DE PISO						24.646,87
23.8.1.			GRANITINA						24.646,87
23.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	146,83	27,52	14,63	42,15	6.188,88
23.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	146,83	97,53	28,18	125,71	18.457,99
23.9.			PINTURA						3.754,76
23.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						3.754,76
23.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	276,90	8,66	4,90	13,56	3.754,76
23.10.			DIVERSOS						685,69
23.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	146,83	1,85	2,82	4,67	685,69
24.			MURO DE ARRIMO - LOCALIZADO ATRÁS DO BLOCO E2 E F		1,00				164.583,41
24.1.			ESTRUTURA						149.105,66
24.1.1.			MURO DE ARRIMO - ALTURA DE 2,5 METROS						148.915,70
24.1.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	322,50	25,78	30,02	55,80	17.995,50
24.1.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	131,50	587,52	0,00	587,52	77.258,88
24.1.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	131,50	0,11	63,72	63,83	8.393,64
24.1.1.0.4.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	127,13	0,00	7,52	7,52	956,01
24.1.1.0.5.	GOINFRA	81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	6,35	210,00	37,62	247,62	1.572,38
24.1.1.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	685,00	8,38	3,78	12,16	8.329,60
24.1.1.0.7.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	3.131,00	8,75	2,24	10,99	34.409,69
24.1.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						189,96
24.1.2.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	12,00	15,83	0,00	15,83	189,96
24.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.807,35
24.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 951_SEE	GEOCOMPOSTO P/DRENAGEM C/NUCLEO DRENANTE ,C/FILAM.GROSSOS POLIPR./C/ESPES.11MM,C/ DOIS GEOT./ESPEC.DESENV.P/TRINCH.DRENANT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMOP)	M2	122,85	42,61	32,81	75,42	9.265,34
24.2.0.0.2.	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	M	49,14	10,74	0,29	11,03	542,01
24.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.670,40
24.3.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	230,13	14,39	10,25	24,64	5.670,40
25.			MURO DE ARRIMO - LOCALIZADO NA LATERAL DA QUADRA		1,00				268.739,27
25.1.			ESTRUTURA						247.649,43
25.1.1.			MURO DE ARRIMO - ALTURA DE 3,6 METROS						247.332,83
25.1.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	416,50	25,78	30,02	55,80	23.240,70
25.1.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	208,70	587,52	0,00	587,52	122.615,42
25.1.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	208,70	0,11	63,72	63,83	13.321,32
25.1.1.0.4.	GOINFRA	40905	APIOAMENTO MECÂNICO	M2	148,14	0,10	0,46	0,56	82,95
25.1.1.0.5.	GOINFRA	81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	7,40	210,00	37,62	247,62	1.832,38
25.1.1.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.223,00	8,38	3,78	12,16	14.871,68
25.1.1.0.7.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	8.466,00	7,35	1,08	8,43	71.368,38
25.1.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						316,60
25.1.2.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	20,00	15,83	0,00	15,83	316,60

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU		DEZ/2025 DESONERADA	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000		OUT/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
ÁREA A CONSTRUIR (M²)		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>25.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>13.838,29</b>
25.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 951_SEE	GEOCOMPOSTO P/DRENAGEM C/NUCLEO DRENANTE, C/FILAM.GROSSOS POLIPR./C/ESPES.11MM/C/ DOIS GEOT.,ESPEC.DESENV.P/TRINCH.DRENANT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMOP)	M2	176,32	42,61	32,81	75,42	13.298,05
25.2.0.0.2.	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	M	48,98	10,74	0,29	11,03	540,24
<b>25.3.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>7.251,55</b>
25.3.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	294,30	14,39	10,25	24,64	7.251,55
<b>26.</b>			<b>MURO DE ARRIMO - PASSARELA ENTRADA (ACESSO PRINCIPAL)</b>		<b>1,00</b>				<b>101.972,93</b>
<b>26.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>39.501,80</b>
<b>26.1.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>23.850,90</b>
26.1.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	M	146,00	39,87	49,73	89,60	13.081,60
26.1.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	263,82	8,38	3,78	12,16	3.208,05
26.1.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021_PS	KG	822,77	8,24	0,95	9,19	7.561,25
<b>26.1.2.</b>			<b>BLOCOS DE CORAMENTO</b>						<b>15.555,92</b>
26.1.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	14,58	0,00	61,11	61,11	890,98
26.1.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	23,04	0,00	7,52	7,52	173,26
26.1.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,15	210,00	37,62	247,62	284,76
26.1.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,42	587,52	0,00	587,52	7.884,51
26.1.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,42	0,11	53,58	53,69	720,51
26.1.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	70,00	9,18	3,30	12,48	873,60
26.1.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	129,20	8,38	3,78	12,16	1.571,07
26.1.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	275,50	7,68	3,78	11,46	3.157,23
<b>26.1.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>94,98</b>
26.1.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
<b>26.2.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>49.136,66</b>
<b>26.2.1.</b>			<b>VIGAS</b>						<b>17.813,69</b>
26.2.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,87	587,52	0,00	587,52	5.798,82
26.2.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,87	0,11	63,72	63,83	630,00
26.2.1.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	333,50	9,12	1,73	10,85	3.618,47
26.2.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	157,80	9,18	3,30	12,48	1.969,34
26.2.1.0.5.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	103,89	25,78	30,02	55,80	5.797,06
<b>26.2.2.</b>			<b>PILARES</b>						<b>13.842,98</b>
26.2.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,70	587,52	0,00	587,52	3.348,86
26.2.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,70	0,11	63,72	63,83	363,83
26.2.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	95,89	25,78	30,02	55,80	5.350,66
26.2.2.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	39,20	9,18	2,64	11,82	463,34
26.2.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	169,90	8,40	1,14	9,54	1.620,84
26.2.2.0.6.	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	20,30	7,23	0,72	7,95	161,38
26.2.2.0.7.	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	233,00	7,12	0,51	7,63	1.777,79
26.2.2.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,60	9,18	3,30	12,48	756,28
<b>26.2.3.</b>			<b>PAINEIS</b>						<b>17.290,03</b>
26.2.3.0.1.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	303,83	8,75	2,24	10,99	3.339,09
26.2.3.0.2.	SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	63,53	103,47	43,23	146,70	9.319,85
26.2.3.0.3.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,11	587,52	0,00	587,52	4.177,26
26.2.3.0.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,11	0,11	63,72	63,83	453,83
<b>26.2.4.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>189,96</b>
26.2.4.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	12,00	15,83	0,00	15,83	189,96
<b>26.3.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>3.765,40</b>
26.3.0.0.1.	SINAPI	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	35,25	99,50	7,32	106,82	3.765,40
<b>26.4.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.974,04</b>
26.4.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	120,70	14,39	10,25	24,64	2.974,04
<b>26.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>4.703,67</b>
26.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	120,70	4,08	1,47	5,55	669,88
26.5.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	120,70	8,83	24,59	33,42	4.033,79
<b>26.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.891,36</b>
26.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	120,70	5,93	9,74	15,67	1.891,36
<b>27.</b>			<b>MURO DE ARRIMO - PASSARELA ENTRE OS BLOCO A - D</b>		<b>1,00</b>				<b>117.447,41</b>
<b>27.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>44.434,39</b>
<b>27.1.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>27.187,23</b>
27.1.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	M	166,00	39,87	49,73	89,60	14.873,60
27.1.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	301,06	8,38	3,78	12,16	3.660,88
27.1.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021_PS	KG	941,54	8,24	0,95	9,19	8.652,75
<b>27.1.2.</b>			<b>BLOCOS DE CORAMENTO</b>						<b>17.152,18</b>
27.1.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	16,53	0,00	61,11	61,11	1.010,14
27.1.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	26,10	0,00	7,52	7,52	196,27
27.1.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,31	210,00	37,62	247,62	324,38
27.1.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	15,22	587,52	0,00	587,52	8.942,05
27.1.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	15,22	0,11	53,58	53,69	817,16
27.1.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	105,10	9,18	3,30	12,48	1.311,64

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-05/2018

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		DATA	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		13/02/2026	
CIDADE		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU		OUT/2025 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.1.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	132,30	8,38	3,78	12,16	1.608,76
27.1.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,70	7,68	3,78	11,46	2.941,78
27.1.3.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>94,98</b>
27.1.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
27.2.			<b>ESTRUTURA</b>						<b>55.974,39</b>
27.2.1.			<b>VIGAS</b>						<b>15.655,16</b>
27.2.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,66	587,52	0,00	587,52	5.087,92
27.2.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,66	0,11	63,72	63,83	552,76
27.2.1.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	291,30	9,12	1,73	10,85	3.160,60
27.2.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	141,60	9,18	3,30	12,48	1.767,16
27.2.1.0.5.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	91,16	25,78	30,02	55,80	5.086,72
27.2.2.			<b>PILARES</b>						<b>17.163,61</b>
27.2.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,37	587,52	0,00	587,52	4.330,02
27.2.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,37	0,11	63,72	63,83	470,42
27.2.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	113,62	25,78	30,02	55,80	6.339,99
27.2.2.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	72,80	9,18	2,64	11,82	860,49
27.2.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	127,60	8,40	1,14	9,54	1.217,30
27.2.2.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	21,60	7,23	0,72	7,95	171,72
27.2.2.0.7.	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	416,40	7,12	0,51	7,63	3.177,13
27.2.2.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,80	9,18	3,30	12,48	596,54
27.2.3.			<b>PAINEL</b>						<b>22.965,66</b>
27.2.3.0.1.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 11/2024	KG	392,90	8,75	2,24	10,99	4.317,97
27.2.3.0.2.	SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	84,89	103,47	43,23	146,70	12.453,36
27.2.3.0.3.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,51	587,52	0,00	587,52	5.587,31
27.2.3.0.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,51	0,11	63,72	63,83	607,02
27.2.4.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>189,96</b>
27.2.4.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	12,00	15,83	0,00	15,83	189,96
27.3.			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>5.684,96</b>
27.3.0.0.1.	SINAPI	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	M	53,22	99,50	7,32	106,82	5.684,96
27.4.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>3.528,69</b>
27.4.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	143,21	14,39	10,25	24,64	3.528,69
27.5.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>5.580,88</b>
27.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	143,21	4,08	1,47	5,55	794,81
27.5.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	143,21	8,83	24,59	33,42	4.786,07
27.6.			<b>PINTURA</b>						<b>2.244,10</b>
27.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	143,21	5,93	9,74	15,67	2.244,10
28.			<b>MURO DE ARRIMO - PASSARELA DE ACESSO À QUADRA</b>		<b>1,00</b>				<b>186.088,45</b>
28.1.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>63.269,50</b>
28.1.1.			<b>ESTACAS</b>						<b>38.235,45</b>
28.1.1.0.1.	GOINFRA	50304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPa, SEM ARMADURA	M	234,00	39,87	49,73	89,60	20.966,40
28.1.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	422,97	8,38	3,78	12,16	5.143,31
28.1.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	1.319,45	8,24	0,95	9,19	12.125,74
28.1.2.			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>						<b>24.939,07</b>
28.1.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	23,70	0,00	61,11	61,11	1.448,30
28.1.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	37,44	0,00	7,52	7,52	281,54
28.1.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,87	210,00	37,62	247,62	463,04
28.1.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	21,82	587,52	0,00	587,52	12.819,68
28.1.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	21,82	0,11	53,58	53,69	1.171,51
28.1.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	130,10	9,18	3,30	12,48	1.623,64
28.1.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	201,10	8,38	3,78	12,16	2.445,37
28.1.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	408,90	7,68	3,78	11,46	4.685,99
28.1.3.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>94,98</b>
28.1.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,83	0,00	15,83	94,98
28.2.			<b>ESTRUTURA</b>						<b>95.927,20</b>
28.2.1.			<b>VIGAS</b>						<b>26.449,26</b>
28.2.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	14,62	587,52	0,00	587,52	8.589,54
28.2.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	14,62	0,11	63,72	63,83	933,19
28.2.1.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	492,10	9,12	1,73	10,85	5.339,28
28.2.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	240,40	9,18	3,30	12,48	3.000,19
28.2.1.0.5.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	153,89	25,78	30,02	55,80	8.587,06
28.2.2.			<b>PILARES</b>						<b>29.807,01</b>
28.2.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	12,91	587,52	0,00	587,52	7.584,88
28.2.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,91	0,11	63,72	63,83	824,04
28.2.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	197,75	25,78	30,02	55,80	11.034,45
28.2.2.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	116,50	9,18	2,64	11,82	1.377,03
28.2.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	293,60	8,40	1,14	9,54	2.800,94
28.2.2.0.6.	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	633,40	7,12	0,51	7,63	4.832,84

*Carlos Henrique Giaroli Garcia*  
Engenheiro Civil  
CRB-05/2018

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
			52008738
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINERA OUT/2025                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3237,28	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.2.2.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	108,40	9,18	3,30	12,48	1.352,83
28.2.3.			PAINEL						39.480,97
28.2.3.0.1.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 11/2024	KG	637,00	8,75	2,24	10,99	7.000,63
28.2.3.0.2.	SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	147,88	103,47	43,23	146,70	21.693,99
28.2.3.0.3.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	16,56	587,52	0,00	587,52	9.729,33
28.2.3.0.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	16,56	0,11	63,72	63,83	1.057,02
28.2.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						189,96
28.2.4.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	12,00	15,83	0,00	15,83	189,96
28.3.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						7.705,99
28.3.0.0.1.	SINAPI	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	M	72,14	99,50	7,32	106,82	7.705,99
28.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.962,88
28.4.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	242,00	14,39	10,25	24,64	5.962,88
28.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						9.430,70
28.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	242,00	4,08	1,47	5,55	1.343,10
28.5.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	242,00	8,83	24,59	33,42	8.087,64
28.6.			PINTURA						3.792,14
28.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	242,00	5,93	9,74	15,67	3.792,14
29.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				467.812,98
29.1.			SERVIÇO EM TERRA						21.935,57
29.1.1.			IMPLANTAÇÃO						4.848,12
29.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	90,84	0,00	48,26	48,26	4.383,93
29.1.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	90,84	0,55	4,56	5,11	464,19
29.1.2.			ILUMINAÇÃO DE EXTERNA E EMERGÊNCIA						4.848,66
29.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	90,85	0,00	48,26	48,26	4.384,42
29.1.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	90,85	0,55	4,56	5,11	464,24
29.1.3.			SPDA						8.088,75
29.1.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	151,56	0,00	48,26	48,26	7.314,28
29.1.3.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	151,56	0,55	4,56	5,11	774,47
29.1.4.			SDAI						2.228,72
29.1.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	41,76	0,00	48,26	48,26	2.015,33
29.1.4.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	41,76	0,55	4,56	5,11	213,39
29.1.5.			CABEAMENTO						1.921,32
29.1.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	36,00	0,00	48,26	48,26	1.737,36
29.1.5.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	36,00	0,55	4,56	5,11	183,96
29.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						445.877,41
29.2.1.			IMPLANTAÇÃO						106.723,80
29.2.1.0.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	3.906,00	5,24	3,08	8,32	32.497,92
29.2.1.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	1.327,00	10,17	3,32	13,49	17.901,23
29.2.1.0.3.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	556,60	30,42	4,98	35,40	19.703,64
29.2.1.0.4.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	314,40	63,08	8,07	71,15	22.369,56
29.2.1.0.5.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	261,35	4,61	2,45	7,06	1.845,13
29.2.1.0.6.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	59,00	6,62	3,44	10,06	593,54
29.2.1.0.7.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	184,29	9,55	5,51	15,06	2.775,40
29.2.1.0.8.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	70,43	101,00	171,43	514,29
29.2.1.0.9.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	12,00	153,00	307,54	460,54	5.526,48
29.2.1.0.10.	GOINFRA	70717	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	312,84	666,97	979,81	979,81
29.2.1.0.11.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	12,00	56,14	19,66	75,80	909,60
29.2.1.0.12.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,33	24,28	93,61	59,91
29.2.1.0.13.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	5,00	64,22	7,01	71,23	356,15
29.2.1.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	66,10	9,51	75,61	226,83
29.2.1.0.15.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	68,39	13,92	82,31	82,31
29.2.1.0.16.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	71,68	19,34	91,02	91,02
29.2.1.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	248,22	42,76	290,98	290,98
29.2.2.			ILUMINAÇÃO DE EXTERNA E EMERGÊNCIA						151.991,47
29.2.2.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	4.682,00	3,56	1,05	4,61	21.584,02
29.2.2.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	380,00	4,01	2,85	6,86	2.606,80
29.2.2.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	19,00	6,10	3,08	9,18	174,42
29.2.2.0.4.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	436,80	7,31	14,25	21,56	9.417,40
29.2.2.0.5.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	61,00	4,99	6,17	11,16	680,76
29.2.2.0.6.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	122,00	1,73	1,90	3,63	442,86
29.2.2.0.7.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	291,20	1,08	0,47	1,55	451,36
29.2.2.0.8.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	21,30	10,97	19,00	29,97	638,36
29.2.2.0.9.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	5,96	6,65	12,61	12,61
29.2.2.0.10.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	2,55	2,85	5,40	10,80
29.2.2.0.11.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	2,00	1,11	0,47	1,58	3,16



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
			52008738
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.2.2.0.12.	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	299,20	4,32	2,58	6,90	2.064,48
29.2.2.0.13.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,47	7,51	3,13	10,64	36,92
29.2.2.0.14.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	202,05	4,61	2,45	7,06	1.426,47
29.2.2.0.15.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	94,00	17,76	9,96	27,72	2.605,68
29.2.2.0.16.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	14,63	8,40	23,03	23,03
29.2.2.0.17.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	16,27	11,52	27,79	305,69
29.2.2.0.18.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	32,00	18,60	13,08	31,68	1.013,76
29.2.2.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	9,33	16,15	25,48	25,48
29.2.2.0.20.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	42,00	23,55	47,27	70,82	2.974,44
29.2.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	23,76	58,46	58,46
29.2.2.0.22.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	86,00	10,01	13,77	23,78	2.045,08
29.2.2.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	46,00	8,64	9,97	18,61	856,06
29.2.2.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,31	17,57	31,88	31,88
29.2.2.0.25.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	39,00	35,56	0,52	36,08	1.407,12
29.2.2.0.26.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	47,00	2,69	7,12	9,81	461,07
29.2.2.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFOTORE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	25,22	14,80	40,02	120,06
29.2.2.0.28.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	89,79	15,50	105,29	105,29
29.2.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	104,00	38,59	18,36	56,95	5.922,80
29.2.2.0.30.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	208,00	19,90	3,80	23,70	4.929,60
29.2.2.0.31.	GOINFRA	71697	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	38,00	2.135,97	149,41	2.285,38	86.844,44
29.2.2.0.32.	GOINFRA	71540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	76,00	20,41	3,80	24,21	1.839,96
29.2.2.0.33.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	49,79	2,58	52,37	785,55
29.2.2.0.34.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	11,17	3,20	14,37	14,37
29.2.2.0.35.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	64,22	7,01	71,23	71,23
29.2.3.			SPDA						150.577,91
29.2.3.0.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	1.686,00	30,76	7,60	38,36	64.674,96
29.2.3.0.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	842,33	41,64	8,07	49,71	41.872,22
29.2.3.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	31,00	51,28	5,75	57,03	1.767,93
29.2.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	31,00	125,98	19,47	145,45	4.508,95
29.2.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fø Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	133,00	15,32	14,25	29,57	3.932,81
29.2.3.0.6.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,0M C/CONECTOR	UN	88,00	157,77	19,00	176,77	15.555,76
29.2.3.0.7.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	219,00	7,16	9,50	16,66	3.648,54
29.2.3.0.8.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	146,00	1,11	0,47	1,58	230,68
29.2.3.0.9.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	146,00	0,24	0,75	0,99	144,54
29.2.3.0.10.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	146,00	0,39	0,86	1,25	182,50
29.2.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	73,00	22,44	11,87	34,31	2.504,63
29.2.3.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESilHA DE LATÃO, L-20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MMF A 50MMF, REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	900,00	2,17	3,95	6,12	5.508,00
29.2.3.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UN	16,00	0,00	19,39	19,39	310,24
29.2.3.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	133,00	27,89	0,00	27,89	3.709,37
29.2.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	150,00	0,00	9,38	9,38	1.407,00
29.2.3.0.16.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	8,00	9,61	19,00	28,61	228,88
29.2.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,07	71,29	76,36	76,36
29.2.3.0.18.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	152,36	4,91	157,27	314,54
29.2.4.			SDAI						9.683,06
29.2.4.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	359,00	9,98	6,45	16,43	5.898,37
29.2.4.0.2.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	232,00	4,61	2,45	7,06	1.637,92
29.2.4.0.3.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	12,00	70,43	101,00	171,43	2.057,16
29.2.4.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	10,01	13,77	23,78	23,78
29.2.4.0.5.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	1,00	2,69	7,12	9,81	9,81
29.2.4.0.6.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	9,01	19,00	28,01	56,02
29.2.5.			CABEAMENTO						18.472,92
29.2.5.0.1.	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	413,70	198,22	611,92	611,92
29.2.5.0.2.	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	284,98	33,25	318,23	318,23
29.2.5.0.3.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00	70,43	101,00	171,43	1.714,30
29.2.5.0.4.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	200,00	9,55	19,95	29,50	5.900,00
29.2.5.0.5.	GOINFRA	71743	LUVa PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	67,00	4,46	3,32	7,78	521,26
29.2.5.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 784_SEE	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 6FO (SINAPI + COT)	M	371,60	12,50	3,80	16,30	6.057,08

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.2.5.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 780_SEE	CONECTOR PARA FIBRA OPTICA TIPO FAST SC APC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	12,00	5,42	5,70	11,12	133,44
29.2.5.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 782_SEE	CORDÃO ÓPTICO SC/LC DUPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	12,00	42,72	0,86	43,58	522,96
29.2.5.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 778_SEE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 19" 12FO SC/LC 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	UN	1,00	439,75	45,86	485,61	485,61
29.2.5.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 783_SEE	MÓDULO ÓPTICO TRANSCEIVER MULTIMODO LC 1000BASE-SX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	6,00	318,23	7,12	325,35	1.952,10
29.2.5.0.11.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	6,00	42,67	0,00	42,67	256,02
<b>29.2.6.</b>			<b>QUADRO DE INCÊNDIO</b>						<b>2.272,93</b>
29.2.6.0.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	500,00	95,06	595,06	595,06
29.2.6.0.2.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	68,39	13,92	82,31	82,31
29.2.6.0.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	9,77	1,28	11,05	11,05
29.2.6.0.4.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	114,48	99,81	214,29	214,29
29.2.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	216,48	104,56	321,04	321,04
29.2.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	92,00	104,56	196,56	196,56
29.2.6.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	96,56	19,00	115,56	115,56
29.2.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	23,76	57,66	57,66
29.2.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	23,76	57,66	57,66
29.2.6.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,15	19,00	37,15	37,15
29.2.6.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,15	19,00	37,15	37,15
29.2.6.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,15	19,00	37,15	37,15
29.2.6.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,37	23,76	57,13	57,13
29.2.6.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	95,06	304,36	304,36
29.2.6.0.15.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,55	14,25	24,80	24,80
29.2.6.0.16.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,30	9,50	14,80	59,20
29.2.6.0.17.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	6,70	9,50	16,20	64,80
<b>29.2.7.</b>			<b>QUADRO DO RESERVATÓRIO</b>						<b>6.155,32</b>
29.2.7.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	213,60	95,06	308,66	308,66
29.2.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	95,06	304,36	304,36
29.2.7.0.3.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	44,77	23,76	68,53	205,59
29.2.7.0.4.	GOINFRA	70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	UN	2,00	584,77	172,74	757,51	1.515,02
29.2.7.0.5.	GOINFRA	70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	558,13	172,74	730,87	730,87
29.2.7.0.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	68,39	13,92	82,31	82,31
29.2.7.0.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	64,22	7,01	71,23	142,46
29.2.7.0.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	63,45	5,13	68,58	68,58
29.2.7.0.9.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,30	9,50	14,80	59,20
29.2.7.0.10.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	8,00	8,88	9,50	18,38	147,04
29.2.7.0.11.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	6,70	9,50	16,20	64,80
29.2.7.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,72	47,53	110,25	441,00
29.2.7.0.13.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	43,96	37,73	81,69	81,69
29.2.7.0.14.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	190,90	137,82	328,72	328,72
29.2.7.0.15.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	43,96	37,73	81,69	163,38
29.2.7.0.16.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	9,98	6,45	16,43	492,90
29.2.7.0.17.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	3,00	225,52	114,06	339,58	1.018,74
<b>30.</b>			<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1,00</b>				<b>423.316,05</b>
<b>30.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>6.938,10</b>
30.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	130,00	0,00	48,26	48,26	6.273,80
30.1.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	130,00	0,55	4,56	5,11	664,30
<b>30.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>321.636,11</b>
<b>30.2.1.</b>			<b>PECAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>60.924,53</b>
<b>30.2.1.1.</b>			<b>VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS</b>						<b>21.547,65</b>
30.2.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	19,00	281,28	90,43	371,71	7.062,49
30.2.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	13,00	303,19	77,89	381,08	4.954,04
30.2.1.1.3.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	6,00	549,23	77,89	627,12	3.762,72
30.2.1.1.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	19,00	15,48	9,56	25,04	475,76
30.2.1.1.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	19,00	180,87	7,17	188,04	3.572,76
30.2.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1/1/4" )	UN	19,00	9,41	15,30	24,71	469,49
30.2.1.1.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	19,00	10,90	7,17	18,07	343,33
30.2.1.1.8.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	19,00	41,05	6,69	47,74	907,06
<b>30.2.1.2.</b>			<b>LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS</b>						<b>17.019,88</b>
30.2.1.2.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	179,90	78,46	258,36	516,72
30.2.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	UN	2,00	108,01	78,46	186,47	372,94
30.2.1.2.3.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	4,00	12,87	7,17	20,04	80,16
30.2.1.2.4.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	26,00	4,04	11,95	15,99	415,74
30.2.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	26,00	8,89	2,21	11,10	288,60
30.2.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	26,00	180,92	9,56	190,48	4.952,48
30.2.1.2.7.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	26,00	65,56	7,17	72,73	1.890,98
30.2.1.2.8.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	22,00	111,15	18,65	129,80	2.855,60

*Carlos Henrique Garotti Garcia*  
Engenheiro Civil  
CRB 000000000

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
			52008738	
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.1.2.9.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	6,00	388,49	83,73	472,22	2.833,32
30.2.1.2.10.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	6,00	154,34	43,05	197,39	1.184,34
30.2.1.2.11.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	6,00	242,32	29,18	271,50	1.629,00
30.2.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						9.378,66
30.2.1.3.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	7,00	158,97	9,56	168,53	1.179,71
30.2.1.3.2.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	5,00	121,69	9,56	131,25	656,25
30.2.1.3.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	7,00	206,20	17,22	223,42	1.563,94
30.2.1.3.4.	GOINFRA	80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	UN	5,00	17,04	17,22	34,26	171,30
30.2.1.3.5.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	12,00	43,84	10,52	54,36	652,32
30.2.1.3.6.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	11,00	230,43	18,65	249,08	2.739,88
30.2.1.3.7.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	2.131,79	23,92	2.155,71	2.155,71
30.2.1.3.8.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	5,00	39,96	11,95	51,91	259,55
30.2.1.4.			FILTRO E CHUVEIROS						538,43
30.2.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	114,99	23,76	138,75	138,75
30.2.1.4.2.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	8,00	26,04	23,92	49,96	399,68
30.2.1.5.			TANQUES / TORNEIRAS						981,30
30.2.1.5.1.	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	737,18	48,68	785,86	785,86
30.2.1.5.2.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	1,00	14,89	17,22	32,11	32,11
30.2.1.5.3.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	1,00	65,56	7,17	72,73	72,73
30.2.1.5.4.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,04	9,56	90,60	90,60
30.2.1.6.			LAVA MAOS /BEBEDOURO						2.891,60
30.2.1.6.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	15,00	158,97	9,56	168,53	2.527,95
30.2.1.6.2.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	5,00	65,56	7,17	72,73	363,65
30.2.1.7.			REGISTROS						8.567,01
30.2.1.7.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,01	40,66	138,67	277,34
30.2.1.7.2.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	9,00	84,97	29,18	114,15	1.027,35
30.2.1.7.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	32,00	103,63	29,18	132,81	4.249,92
30.2.1.7.4.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	9,00	216,73	45,45	262,18	2.359,62
30.2.1.7.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	271,37	55,02	326,39	652,78
30.2.2.			ÁGUA FRIA						28.303,05
30.2.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						17.070,48
30.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	204,00	4,12	5,74	9,86	2.011,44
30.2.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	120,00	10,70	0,83	11,53	1.383,60
30.2.2.1.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	18,00	30,60	14,20	44,80	806,40
30.2.2.1.4.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	156,00	18,33	1,21	19,54	3.048,24
30.2.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	192,00	49,39	1,76	51,15	9.820,80
30.2.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						1.525,92
30.2.2.2.1.	GOINFRA	81043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	UN	2,00	28,14	6,69	34,83	69,66
30.2.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	64,00	1,09	4,30	5,39	344,96
30.2.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	41,00	5,27	6,69	11,96	490,36
30.2.2.2.4.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	4,00	24,97	8,84	33,81	135,24
30.2.2.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	236,16	6,69	242,85	485,70
30.2.2.3.			LUVAS DE PVC						321,29
30.2.2.3.1.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	15,47	6,69	22,16	88,64
30.2.2.3.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	5,89	6,69	12,58	62,90
30.2.2.3.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	5,00	25,11	8,84	33,95	169,75
30.2.2.4.			BUCHAS						250,64
30.2.2.4.1.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	4,00	8,31	6,69	15,00	60,00
30.2.2.4.2.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	5,00	4,49	6,69	11,18	55,90
30.2.2.4.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	17,17	8,84	26,01	52,02
30.2.2.4.4.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	17,66	8,84	26,50	53,00
30.2.2.4.5.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,25	8,61	14,86	29,72
30.2.2.5.			JOELHO						723,06
30.2.2.5.1.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	1,00	7,21	5,44	12,65	12,65
30.2.2.5.2.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	52,00	6,15	5,44	11,59	602,68
30.2.2.5.3.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	2,88	2,53	5,41	21,64
30.2.2.5.4.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	1,00	4,08	8,61	12,69	12,69
30.2.2.5.5.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	4,96	13,39	18,35	73,40
30.2.2.6.			TE						2.174,46
30.2.2.6.1.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	2,00	7,48	9,08	16,56	33,12
30.2.2.6.2.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	9,58	9,08	18,66	18,66
30.2.2.6.3.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	25,00	8,37	9,08	17,45	436,25
30.2.2.6.4.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	25,00	1,40	9,08	10,48	262,00
30.2.2.6.5.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	20,00	12,31	14,35	26,66	533,20
30.2.2.6.6.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	33,00	14,35	47,35	94,70
30.2.2.6.7.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,48	9,08	16,56	16,56
30.2.2.6.8.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	14,00	9,66	14,35	24,01	336,14
30.2.2.6.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	16,73	78,71	157,42
30.2.2.6.10.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	56,28	7,44	63,72	127,44
30.2.2.6.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 1027_SEE	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, 75 X 60MM	UN	1,00	137,45	21,52	158,97	158,97
30.2.2.7.			ADESIVOS						971,60
30.2.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	55,08	0,00	55,08	550,80

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB-05/2018

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU		DEZ/2025 DESONERADA	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000		OUT/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
		3237,28	
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	42,08	0,00	42,08	420,80
30.2.2.8.			CURVAS						2.275,09
30.2.2.8.1.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72,00	6,31	4,86	11,17	804,24
30.2.2.8.2.	GOINFRA	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	3,00	8,38	8,61	16,99	50,97
30.2.2.8.3.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	19,01	4,54	23,55	635,85
30.2.2.8.4.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	65,98	6,62	72,60	726,00
30.2.2.8.5.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	1,00	44,64	13,39	58,03	58,03
30.2.2.9.			AR CONDICIONADO						2.990,51
30.2.2.9.1.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	246,00	3,99	4,25	8,24	2.027,04
30.2.2.9.2.	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	UN	61,00	0,68	8,61	9,29	566,69
30.2.2.9.3.	GOINFRA	81401	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	UN	18,00	1,39	9,08	10,47	188,46
30.2.2.9.4.	GOINFRA	81301	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 20 MM	UN	21,00	1,31	8,61	9,92	208,32
30.2.3.			ESGOTO SANITÁRIO						80.489,04
30.2.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						1.966,61
30.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	9,00	31,93	10,52	42,45	382,05
30.2.3.1.2.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	6,00	21,37	10,52	31,89	191,34
30.2.3.1.3.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	35,29	10,52	45,81	91,62
30.2.3.1.4.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	7,00	10,98	10,52	21,50	150,50
30.2.3.1.5.	GOINFRA	81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UN	1,00	17,81	10,52	28,33	28,33
30.2.3.1.6.	GOINFRA	81761	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM	UN	17,00	48,47	3,82	52,29	888,93
30.2.3.1.7.	GOINFRA	81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN	8,00	25,41	3,82	29,23	233,84
30.2.3.2.			CURVAS						2.005,07
30.2.3.2.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	35,00	15,78	50,78	203,12
30.2.3.2.2.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	29,91	21,52	51,43	462,87
30.2.3.2.3.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	23,00	5,81	11,95	17,76	408,48
30.2.3.2.4.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	44,00	5,43	13,39	18,82	828,08
30.2.3.2.5.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	12,24	13,39	25,63	102,52
30.2.3.3.			JOELHOS						2.263,21
30.2.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	6,19	4,54	10,73	53,65
30.2.3.3.2.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	31,00	4,65	13,39	18,04	559,24
30.2.3.3.3.	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	27,00	9,92	1,22	11,14	300,78
30.2.3.3.4.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	18,29	4,49	22,78	113,90
30.2.3.3.5.	SINAPI	89724	JOELHO 90 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	5,94	4,54	10,48	62,88
30.2.3.3.6.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54,00	10,55	4,93	15,48	835,92
30.2.3.3.7.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	14,00	6,84	17,22	24,06	336,84
30.2.3.4.			JUNÇÕES						750,22
30.2.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,65	13,86	21,51	150,57
30.2.3.4.2.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	11,21	8,12	19,33	135,31
30.2.3.4.3.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	10,00	12,55	17,69	30,24	302,40
30.2.3.4.4.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	13,62	22,00	35,62	71,24
30.2.3.4.5.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	23,35	22,00	45,35	90,70
30.2.3.5.			LUVAS						744,91
30.2.3.5.1.	GOINFRA	82002	LUA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	13,00	2,18	6,69	8,87	115,31
30.2.3.5.2.	GOINFRA	82004	LUA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	40,00	4,75	10,99	15,74	629,60
30.2.3.6.			REDUÇÕES						133,50
30.2.3.6.1.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	18,37	1,85	20,22	80,88
30.2.3.6.2.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,08	6,69	8,77	52,62
30.2.3.7.			TÊ						1.126,26
30.2.3.7.1.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	16,85	1,62	18,47	332,46
30.2.3.7.2.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	12,00	11,40	22,00	33,40	400,80
30.2.3.7.3.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,16	17,69	27,85	55,70
30.2.3.7.4.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	11,73	22,00	33,73	337,30
30.2.3.8.			TUBOS						13.955,10
30.2.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	60,00	6,54	11,48	18,02	1.081,20
30.2.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	204,00	13,16	1,48	14,64	2.986,56
30.2.3.8.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	54,00	18,58	5,45	24,03	1.297,62
30.2.3.8.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	282,00	21,03	9,43	30,46	8.589,72
30.2.3.9.			DRENAGEM						57.544,16
30.2.3.9.1.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	102,00	49,79	11,16	60,95	6.216,90
30.2.3.9.2.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	36,00	85,29	28,70	113,99	4.103,64
30.2.3.9.3.	GOINFRA	82334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	30,00	97,48	28,70	126,18	3.785,40
30.2.3.9.4.	GOINFRA	82333	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 MM	M	90,00	124,41	28,70	153,11	13.779,90
30.2.3.9.5.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	66,00	15,19	24,87	40,06	2.643,96
30.2.3.9.6.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	6,00	373,59	363,62	737,21	4.423,26

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB 000000000

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
			52008738	
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			DATA 13/02/2026	CIDADE NIQUELÂNDIA
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2025 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3237,28	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.3.9.7.	GOINFRA	81824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	2,00	224,01	252,00	476,01	952,02
30.2.3.9.8.	SINAPI	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.257,02	548,00	1.805,02	3.610,04
30.2.3.9.9.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00	56,14	19,66	75,80	151,60
30.2.3.9.10.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	4,00	862,13	2.691,70	3.553,83	14.215,32
30.2.3.9.11.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	28,00	121,48	9,31	130,79	3.662,12
30.2.4.			<b>EXTRAS</b>						<b>62.601,25</b>
30.2.4.0.1.	SINAPI	105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	964,95	26,92	991,87	991,87
30.2.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 229_SEE	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	137,32	136,44	273,76	273,76
30.2.4.0.3.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	24,00	171,49	350,20	521,69	12.520,56
30.2.4.0.4.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	24,00	56,14	19,66	75,80	1.819,20
30.2.4.0.5.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.360,87	1.229,24	2.590,11	2.590,11
30.2.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 1071_SEE	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO - 400 X 155 X 200 CM (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	UN	1,00	7.621,76	8.220,84	15.842,60	15.842,60
30.2.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 1070_SEE	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO - 345 X 165 X 190 CM (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	UN	1,00	4.803,54	5.242,76	10.046,30	10.046,30
30.2.4.0.8.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	5,00	862,13	2.691,70	3.553,83	17.769,15
30.2.4.0.9.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	70,89	9,56	80,45	402,25
30.2.4.0.10.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	3,00	24,33	47,27	71,60	214,80
30.2.4.0.11.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	3,00	41,37	2,18	43,55	130,65
30.2.5.			<b>RESERVATÓRIOS</b>						<b>89.318,24</b>
30.2.5.0.1.	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
30.2.5.0.2.	GOINFRA	81891	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1 1/2" (40 MM)	UN	2,00	263,42	21,52	284,94	569,88
30.2.5.0.3.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	96,00	8,79	6,16	14,95	1.435,20
30.2.5.0.4.	GOINFRA	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	6,00	8,38	8,61	16,99	101,94
30.2.5.0.5.	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
30.3.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>219,05</b>
30.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	2,20	84,71	14,86	99,57	219,05
30.4.			<b>COBERTURAS</b>						<b>4.642,86</b>
30.4.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M	66,10	27,57	42,67	70,24	4.642,86
30.5.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>63.629,97</b>
30.5.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	123,40	430,16	85,48	515,64	63.629,97
30.6.			<b>PINTURA</b>						<b>5.617,78</b>
30.6.1.			<b>GRELHA</b>						<b>5.617,78</b>
30.6.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	185,10	11,88	18,47	30,35	5.617,78
30.7.			<b>DIVERSOS</b>						<b>20.632,18</b>
30.7.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	256,00	18,70	47,70	66,40	16.998,40
30.7.0.0.2.	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	69,80	40,46	11,60	52,06	3.633,78
31.			<b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1,00</b>				<b>113.082,05</b>
31.1.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>2.735,20</b>
31.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	51,25	0,00	48,26	48,26	2.473,32
31.1.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	51,25	0,55	4,56	5,11	261,88
31.2.			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>107.035,20</b>
31.2.1.			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>107.035,20</b>
31.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1106_SEE	BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10 CV, VAZÃO DE 38,00 M3/H E HMAN= 50 M.C.A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	6.434,08	183,96	6.618,04	6.618,04
31.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	4.153,15	187,46	4.340,61	4.340,61
31.2.1.0.3.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	242,10	9,77	251,87	251,87
31.2.1.0.4.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	220,10	25,83	245,93	245,93
31.2.1.0.5.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	78,00	8,66	4,90	13,56	1.057,68
31.2.1.0.6.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	228,00	88,97	39,71	128,68	29.339,04
31.2.1.0.7.	GOINFRA	82374	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	M	2,00	25,66	14,35	40,01	80,02
31.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	35,37	19,13	54,50	327,00
31.2.1.0.9.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	189,11	20,46	209,57	419,14
31.2.1.0.10.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	9,00	193,28	20,46	213,74	1.923,66
31.2.1.0.11.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	6,00	470,16	235,58	705,74	4.234,44
31.2.1.0.12.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	10,00	360,00	9,56	369,56	3.695,60
31.2.1.0.13.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1 1/2"	UN	5,00	137,18	3,97	141,15	705,75
31.2.1.0.14.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2 1/2" X 1 1/2"	UN	6,00	50,00	7,17	57,17	343,02
31.2.1.0.15.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	UN	6,00	110,72	7,17	117,89	707,34
31.2.1.0.16.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	223,57	31,10	254,67	254,67
31.2.1.0.17.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	2,00	110,09	31,10	141,19	282,38
31.2.1.0.18.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	2,00	157,82	31,10	188,92	377,84
31.2.1.0.19.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	46,97	19,13	66,10	264,40
31.2.1.0.20.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA. INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	66,82	26,38	93,20	466,00
31.2.1.0.21.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"	UN	5,00	203,16	23,92	227,08	1.135,40
31.2.1.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UN	2,00	493,34	55,02	548,36	1.096,72
31.2.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL. COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	235,71	7,65	243,36	1.216,80
31.2.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	31,42	4,10	35,52	177,60

*Carlos Henrique Gualiti Garcia*  
Engenheiro Civil  
CRB-06/2018



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU		DEZ/2025 DESONERADA	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000		OUT/2025 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3237,28		3237,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.2.1.0.25.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	457,87	55,02	512,89	512,89
31.2.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	2,00	232,64	55,02	287,66	575,32
31.2.1.0.27.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	9,00	97,03	44,49	141,52	1.273,68
31.2.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	33,00	95,35	44,01	139,36	4.598,88
31.2.1.0.29.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	2,00	13,15	19,13	32,28	64,56
31.2.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 088_SEE	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2.1/2" X 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	142,34	29,85	172,19	172,19
31.2.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	43,46	3,34	46,80	46,80
31.2.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	135,11	47,53	182,64	365,28
31.2.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	57,29	38,01	95,30	476,50
31.2.1.0.34.	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	629,45	380,24	1.009,69	1.009,69
31.2.1.0.35.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	82,00	12,54	4,74	17,28	1.416,96
31.2.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	2,00	215,98	28,51	244,49	488,98
31.2.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.926,09	7.926,09	7.926,09
31.2.1.0.38.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA II=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	26.458,47	2.087,96	28.546,43	28.546,43
31.3.			DIVERSOS						3.311,65
31.3.0.0.1.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1.213,06	28,51	1.241,57	1.241,57
31.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	16,41	1,69	18,10	199,10
31.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	93,00	16,41	1,69	18,10	1.683,30
31.3.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	16,41	1,69	18,10	18,10
31.3.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	16,41	1,69	18,10	18,10
31.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	19,95	1,69	21,64	151,48

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS. AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DOS BLOCOS ESTÃO CONTABILIZADAS NO ITEM "PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS", POIS O PROJETISTA OPTOU POR UM NOVO DIMENSIONAMENTO.

VALOR TOTAL	7.849.025,66
VALOR BDI (24,88%)	1.952.837,58
TOTAL ORÇAMENTO	9.801.863,24

CUSTO POR M2 *	3.027,81
MATERIAL S/ BDI	68,43% R\$ 5.371.866,82
MÃO DE OBRA S/ BDI	31,57% R\$ 2.477.158,84

(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 contramarcos para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
		52008738
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
ENDEREÇO		CRE
AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000		CRE-URUAÇU
REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	13/02/2026	3237,28

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	90.088,84	112.502,94	1,15
b.	TRANSPORTES	15.354,43	19.174,61	0,20
c.	SERVIÇO EM TERRA	102.261,68	127.704,39	1,30
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	393.423,59	491.307,38	5,01
e.	ESTRUTURA	1.293.578,57	1.615.420,92	16,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	819.034,38	1.022.810,13	10,43
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	362.438,10	452.612,70	4,62
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	112.688,75	140.725,71	1,44
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	364.527,80	455.222,32	4,64
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	75.398,94	94.158,20	0,96
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	934.883,89	1.167.483,00	11,91
o.	COBERTURAS	266.154,76	332.374,06	3,39
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	488.794,18	610.406,17	6,23
r.	VIDROS	83.610,42	104.412,69	1,07
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	355.483,23	443.927,46	4,53
t.	FORROS	35.683,74	44.561,85	0,45
u.	REVESTIMENTO DE PISO	688.359,05	859.622,78	8,77
v.	FERRAGENS	6.170,04	7.705,15	0,08
w.	MARCENARIA	20.249,86	25.288,03	0,26
x.	ADMINISTRAÇÃO	574.508,88	717.446,69	7,32
y.	PINTURA	367.585,90	459.041,27	4,68
z.	DIVERSOS	398.746,63	497.954,79	5,08
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		7.849.025,66	9.801.863,24	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR		NÚMERO DE PARCELAS 22																						
OBRA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		PRAZO 660 dias corridos																						
LOCAL NIQUELÂNDIA		DATA 13/02/2026																						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																								
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	R\$ 9.801.863,24	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 112.502,94	% Período	40,00%	30,00%	15,00%	10,00%	5,00%																	
TRANSPORTES	R\$ 19.174,61	% Período	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 127.704,39	% Período	20,00%	20,00%	18,00%	18,00%	12,00%	12,00%																
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 491.307,38	% Período	30,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%																	
ESTRUTURA	R\$ 1.615.420,92	% Período	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%													
INST. ELETR. TELEFÔNICA/CABEAMENTO ES	R\$ 1.022.810,13	% Período					15,00%	15,00%	10,00%	17,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	5,00%								5,00%	2,50%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 452.612,70	% Período					15,00%	10,00%	17,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	5,00%								5,00%	2,50%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 140.725,71	% Período													50,00%	50,00%								
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 455.222,32	% Período					10,00%	10,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	10,00%	5,00%									
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 94.158,20	% Período					15,00%	20,00%	20,00%	20,00%														
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.167.483,00	% Período					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%								
COBERTURAS	R\$ 332.374,06	% Período								5,00%	5,00%	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	7,50%	7,50%	10,00%				
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 610.406,17	% Período												7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	20,00%	10,00%	5,00%		
VIDROS	R\$ 104.412,69	% Período													7,50%	7,50%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 443.927,46	% Período							5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%			
FORROS	R\$ 44.561,85	% Período											20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%			
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 859.622,78	% Período									5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%			
FERRAGENS	R\$ 7.705,15	% Período																						
MARCEINARIA	R\$ 25.288,03	% Período																						
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 717.446,09	% Período	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
PINTURA	R\$ 450.041,27	% Período																	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
DIVERSOS	R\$ 497.954,79	% Período	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
TOTAL R\$ 9.801.863,24		% PERÍODO	2,80%	4,96%	5,53%	4,86%	5,91%	6,78%	7,84%	8,41%	6,22%	4,33%	4,37%	4,84%	4,84%	4,34%	4,11%	3,97%	3,47%	2,96%	2,77%	2,34%		
		VALOR PERÍODO	R\$ 274.107,48	R\$ 480.604,96	R\$ 541.946,47	R\$ 476.748,95	R\$ 578.856,01	R\$ 664.642,50	R\$ 689.878,93	R\$ 530.628,83	R\$ 609.885,53	R\$ 424.553,34	R\$ 441.775,06	R\$ 428.118,39	R\$ 474.559,80	R\$ 485.272,97	R\$ 425.550,71	R\$ 403.320,08	R\$ 389.311,69	R\$ 351.551,18	R\$ 340.463,49	R\$ 289.861,50	R\$ 271.170,11	R\$ 229.052,26
		% ACUMULADO	2,80%	7,76%	13,23%	18,09%	24,00%	30,78%	37,82%	43,23%	49,45%	53,78%	58,29%	62,66%	67,50%	72,45%	76,79%	80,90%	84,87%	88,46%	91,93%	94,89%	97,66%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 274.107,48	R\$ 754.712,44	R\$ 1.296.658,91	R\$ 1.773.407,86	R\$ 2.352.263,87	R\$ 3.016.906,37	R\$ 3.706.785,30	R\$ 4.237.414,13	R\$ 4.847.299,66	R\$ 5.271.853,00	R\$ 5.713.628,06	R\$ 6.141.746,45	R\$ 6.616.306,25	R\$ 7.101.582,22	R\$ 7.527.132,93	R\$ 7.936.453,01	R\$ 8.319.764,70	R\$ 8.671.215,88	R\$ 9.011.779,37	R\$ 9.301.640,87	R\$ 9.572.816,98	R\$ 9.801.863,24

Carlos Henrique Guioffi Garcia  
Engenheiro Civil  
CRE-00 0447902

UNIDADE ESCOLAR

OBRA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015

ENDEREÇO

AV CONTORNO, JARDIM IPANEMA, CEP:76420-000

CIDADE

NIQUELÂNDIA

CRE

CRE-URUAÇU

#### 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	31,57%	4,00%	1,26%
4) CPRB	100,00%	3,60%	3,60%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
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%	7,40%	7,40%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>24,88%</b>

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)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras 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 – TCU Plenário

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

Obs.: Para obras com valores superiores a **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>)

*Carlos Henrique Guioili Garcia*  
Carlos Henrique Guioili Garcia  
Engenheiro Civil  
OAB-GO 1645242

<b>UNIDADE ESCOLAR</b>	<b>CIDADE</b>
	NIQUELÂNDIA
<b>OBRA</b>	<b>CRE</b>
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015	CRE-URUAÇU
<b>ENDEREÇO</b>	<b>DATA</b>
AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	13/02/2026

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	112.502,94	1,15
b.	TRANSPORTES	19.174,61	0,20
c.	SERVIÇO EM TERRA	127.704,39	1,30
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	491.307,38	5,01
e.	ESTRUTURA	1.615.420,92	16,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.022.810,13	10,43
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	452.612,70	4,62
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	140.725,71	1,44
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	455.222,32	4,64
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	94.158,20	0,96
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	1.167.483,00	11,91
o.	COBERTURAS	332.374,06	3,39
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	610.406,17	6,23
r.	VIDROS	104.412,69	1,07
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	443.927,46	4,53
t.	FORROS	44.561,85	0,45
u.	REVESTIMENTO DE PISO	859.622,78	8,77
v.	FERRAGENS	7.705,15	0,08
w.	MARCENARIA	25.288,03	0,26
x.	ADMINISTRAÇÃO	717.446,69	7,32
y.	PINTURA	459.041,27	4,68
z.	DIVERSOS	497.954,79	5,08
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>9.801.863,24</b>	<b>100,00</b>



<b>UNIDADE ESCOLAR</b>	<b>CÓDIGO INEP</b> 52008738
<b>OBRA</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015	<b>CIDADE</b> NIQUELÂNDIA
<b>CRE</b> CRE-URUAÇU	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3237,28

**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
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	1005,61	502,81
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	2311,41	1.155,71

(\*) 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.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
		52008738
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025    DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025    DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	11,47	11,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	18,81	20,33	0,77	0,83
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	26,77	29,19	0,66	0,72
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,43	1,55
	SINAPI_I	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	9,57	9,57	9,85	9,85
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	13,19	13,19	0,19	0,19
			MATERIAL (C) - TOTAL					10,04	10,04

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2		-	-	99,57	100,73
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	22,06	23,81	12,02	12,97
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	20,92	22,42	2,84	3,05
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,86	16,02
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	52,53	52,53	1,27	1,27
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,28	26,28	55,34	55,34
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,48	6,48	4,92	4,92
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,35	7,35	14,63	14,63
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,76	2,76	2,04	2,04
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,45	3,45	3,56	3,56
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,10	0,10	2,00	2,00
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,23	0,23	0,18	0,18
			MATERIAL (C) - TOTAL					84,71	84,71

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		-	-	243,36	244,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,51	22,23	3,28	3,55
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,34	29,79	4,37	4,76
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,65	8,31
	SINAPI_I	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 RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	35,52	35,88
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	27,34	29,79	4,10	4,46
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,10	4,46
	SINAPI_I	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		-	-	18,10	18,23
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,81	20,33	1,69	1,82
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,69	1,82
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,24	0,24	0,48	0,48
	SINAPI_I	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	15,61	15,61	15,61	15,61
			MATERIAL (C) - TOTAL					16,41	16,41

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		-	-	18,10	18,23
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,81	20,33	1,69	1,82
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,69	1,82
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,16	0,16	0,32	0,32
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,24	0,24	0,48	0,48
	SINAPI_I	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	15,61	15,61	15,61	15,61
			MATERIAL (C) - TOTAL					16,41	16,41

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	139,36	143,20
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	20,51	22,23	18,86	20,45

*Carlos Henrique Garotti Garcia*  
Engenheiro Civil  
código 566565

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
		52008738
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-URUAÇU		OUT/2025      DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
13/02/2026		3237,28

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	27,34	29,79	25,15	27,40
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		44,01	47,85
SINAPI_I	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_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,35	0,35	0,70	0,70
					MATERIAL (C) - TOTAL		95,35	95,35

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE T.IJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				62,46	64,55
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,5085	18,81	20,33	9,56	10,33
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2278	26,67	29,13	6,07	6,63
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	21,44	23,27	0,78	0,84
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1727	20,51	22,23	3,54	3,83
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,1145	26,77	29,19	3,06	3,34
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	26,69	29,15	1,48	1,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		24,49	26,58
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0224	168,09	168,09	3,77	3,77
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	13,19	13,19	0,39	0,39
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	15,54	15,54	0,03	0,03
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	8,11	8,11	4,09	4,09
	GOINFRA_I	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	7,39	7,39	2,43	2,43
	GOINFRA_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,76	6,76	5,43	5,43
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0167	168,38	168,38	2,81	2,81
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0167	167,91	167,91	2,80	2,80
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,84	0,84	0,56	0,56
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,64	0,64	4,27	4,27
	GOINFRA_I	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,92	0,92	7,70	7,70
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,93	12,93	2,29	2,29
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	17,65	17,65	0,22	0,22
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	10,39	10,39	1,18	1,18
						MATERIAL (C) - TOTAL		37,97	37,97

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.926,09	8.238,46
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	3,0000	5,94	6,12	17,82	18,36
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	0,2100	54,46	56,51	11,43	11,86
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	0,8200	48,26	52,16	39,57	42,77
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	0,4800	31,97	34,56	15,34	16,58
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m²	4,9000	7,52	8,13	36,84	39,83
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m³	1,4700	37,62	40,66	55,30	59,77
	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	1,0000	61,11	66,05	61,11	66,05
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	0,3600	31,97	34,56	11,50	12,44
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,6400	558,08	567,10	357,17	362,94
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	0,6400	64,29	69,73	41,14	44,62
	GOINFRA	52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	12,16	12,48	136,19	139,77
	GOINFRA	52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	11,46	11,78	229,20	235,60
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	12,48	12,77	82,36	84,28
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	5,9800	39,81	41,09	238,06	245,71
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m²	12,3200	55,80	58,42	687,45	719,73
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,9800	558,08	567,10	546,91	555,75
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	0,9800	64,29	69,73	63,00	68,33
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	11,47	11,79	274,13	281,78
	GOINFRA	60305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	11,46	11,78	497,36	511,25
	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	12,48	12,77	282,04	288,60
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	4,0200	129,19	131,43	519,34	528,34
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML:100KG DE C/M3)	m²	14,7600	62,39	65,51	920,87	966,92
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	m²	5,9000	41,24	43,66	243,31	257,59
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	4,0200	32,19	33,89	129,40	136,23
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABIRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m²	1,0200	560,05	565,15	571,25	576,45
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CM)	m²	29,5200	5,55	5,69	163,83	167,96
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m²	29,5200	21,99	23,68	649,14	699,03
	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN:5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m²	3,1000	101,02	105,47	313,16	326,95
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m²	3,0500	30,35	32,01	92,56	97,63
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	38,8800	15,67	16,56	609,24	643,85
	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	6,4400	4,67	4,89	30,07	31,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7.926,09	8.238,46
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

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				1.878,08	2.077,60
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	117,38	129,85	1.878,08	2.077,60
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.878,08	2.077,60

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
cgvn@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
		52008738
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025    DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025    DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							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	18,72	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,51	22,23	0,68	0,74	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,02	29,49	0,89	0,98	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,57	1,72	
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	19,86	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	20,51	22,23	0,68	0,74	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	27,02	29,49	0,89	0,98	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,57	1,72	
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	
071	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				54,50	56,17	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,51	22,23	8,20	8,89	
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	27,34	29,79	10,93	11,91	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	19,13	20,80	
GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,35	0,35	0,70	0,70		
SINAPI_1	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000	34,67	34,67	34,67	34,67		
							MATERIAL (C) - TOTAL	35,37	35,37	
083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				192,00	196,91	
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	26,67	29,13	26,67	29,13	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,51	22,23	20,51	22,23	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	47,18	51,36	
GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	9,64	9,64	79,23	79,23		
GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,03	8,03	8,83	8,83		
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,68	35,68	7,28	7,28		
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,03	27,03	3,09	3,09		
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,59	3,59	0,44	0,44		
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	12,06	12,06	0,30	0,30		
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20		
GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	13,12	13,12	13,12	13,12		
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	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39		
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,67	8,67	4,17	4,17		
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	30,35	32,01	13,35	14,08		
							MATERIAL (C) - TOTAL	144,82	145,55	
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				358,52	364,41	
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	26,67	29,13	29,33	32,04	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	20,51	22,23	22,56	24,45	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	51,89	56,49	
GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	9,64	9,64	74,97	74,97		
GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,03	8,03	37,19	37,19		
GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	9,27	9,27	58,79	58,79		
GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	9,02	9,02	13,40	13,40		
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,68	35,68	7,28	7,28		
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,03	27,03	3,09	3,09		
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,59	3,59	0,91	0,91		
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	12,06	12,06	0,61	0,61		
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	66,74	66,74	66,74	66,74		
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	8,67	8,67	3,30	3,30		
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	30,35	32,01	23,67	24,96		
							MATERIAL (C) - TOTAL	306,63	307,92	
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				330,65	336,31	
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	26,67	29,13	29,33	32,04	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	20,51	22,23	22,56	24,45	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	51,89	56,49	
GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	9,64	9,64	74,97	74,97		
GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,03	8,03	37,19	37,19		
GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	9,27	9,27	58,79	58,79		
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,68	35,68	7,28	7,28		
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,03	27,03	3,09	3,09		

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB 000000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
		52008738
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025    DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025    DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,59	3,59	0,91	0,91
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	12,06	12,06	0,61	0,61
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	66,74	66,74	66,74	66,74
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	8,67	8,67	1,56	1,56
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	30,35	32,01	19,42	20,48
MATERIAL (C) - TOTAL							278,76	279,82

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				287,66	292,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	20,51	22,23	23,58	25,56
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	27,34	29,79	31,44	34,25
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							55,02	59,81
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,35	0,35	0,98	0,98
	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							232,64	232,64

088	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 088_SEE	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2" X 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				172,19	174,79
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6240	20,51	22,23	12,79	13,87
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6240	27,34	29,79	17,06	18,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							29,85	32,45
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,35	0,35	0,42	0,42
	SINAPI_1	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	141,92	141,92	141,92	141,92
	MATERIAL (C) - TOTAL							142,34	142,34

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 SOLDABEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				78,71	80,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	20,51	22,23	7,17	7,78
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,3500	27,34	29,79	9,56	10,42
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,73	18,20
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 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)	PÇ				134,79	136,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	20,51	22,23	3,84	4,17
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	27,02	29,49	11,60	12,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,44	16,83
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMP65 2x18 - TSC, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	102,87	102,87	102,87	102,87
	SINAPI_1	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	8,24	8,24	16,48	16,48
	MATERIAL (C) - TOTAL							119,35	119,35

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				76,36	82,64
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	20,51	22,23	30,76	33,34
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	27,02	29,49	40,53	44,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,29	77,57
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(1241/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,07	5,07	5,07	5,07
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,07	5,07

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	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				182,64	186,83
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,51	22,23	20,51	22,23
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	27,02	29,49	27,02	29,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							47,53	51,72
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	135,11	135,11	135,11	135,11
	MATERIAL (C) - TOTAL							135,11	135,11

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				95,30	98,66
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	20,51	22,23	16,40	17,78
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	27,02	29,49	21,61	23,59
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							38,01	41,37
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	57,29	57,29	57,29	57,29
	MATERIAL (C) - TOTAL							57,29	57,29



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
		52008738
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025    DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025    DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				1.009,69	1.043,21
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	20,51	22,23	164,08	177,84
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	27,02	29,49	216,16	235,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		380,24	413,76
	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	462,41	462,41	462,41	462,41
	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		629,45	629,45

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				455,00	459,79
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	20,51	22,23	23,58	25,56
	GOINFRA 1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	27,34	29,79	31,44	34,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		55,02	59,81
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA 1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,35	0,35	0,98	0,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		399,98	399,98

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				14,83	15,49
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,51	22,23	3,28	3,55
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,34	29,79	4,37	4,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,65	8,31
	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	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				17,00	17,66
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,51	22,23	3,28	3,55
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,34	29,79	4,37	4,76
								<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>	<b>7,65</b>
	SINAPI_I	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
								<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>	<b>9,35</b>

217	FONTE	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				58,46	60,55
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0.5000	27,02	29,49	13,51	14,74
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0.5000	20,51	22,23	10,25	11,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,76	25,85
	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

218	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN				27,89	27,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 464_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2	UND	1,0000	27,89	27,89	27,89	27,89
						MATERIAL (C) - TOTAL		27,89	27,89

219	FONTE	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				0,54	0,54
						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	0,54	0,54	0,54	0,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,54	0,54

229	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 229_SEE	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				273,76	285,70
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	3,0000	18,81	20,33	56,43	60,99
	GOINFRA 1	0004	PEDREIRO	h	3,0000	26,67	29,13	80,01	87,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		136,44	148,38
	SINAPI 1	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	1,0000	137,32	137,32	137,32	137,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		137,32	137,32

235	FONTE	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 6-SINAPI)	UN					18,10
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,81	20,33	1,69	1,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,69	1,82
	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	0,24	0,24	0,48	0,48

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

54 de 65

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025    DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025    DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				6,12	6,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	20,51	22,23	1,70	1,85
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	27,02	29,49	2,25	2,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,95	4,30
	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

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				242,85	243,44
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1400	27,34	29,79	3,82	4,17
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1400	20,51	22,23	2,87	3,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,69	7,28
	SINAPI_I	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	235,51	235,51	235,51	235,51
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	1,8800	0,35	0,35	0,65	0,65
	MATERIAL (C) - TOTAL							236,16	236,16

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				40,02	41,35
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	27,02	29,49	11,25	12,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	20,51	22,23	3,55	3,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,80	16,13
	SINAPI_I	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				45,65	48,17
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	20,51	22,23	12,30	13,33
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	27,34	29,79	16,69	18,18
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,99	31,51
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	3,50	3,50	0,42	0,42
	SINAPI_I	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							16,66	16,66

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				14,05	14,71
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	20,51	22,23	3,28	3,55
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	27,34	29,79	4,37	4,76
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,65	8,31
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	1,2000	0,35	0,35	0,42	0,42
	SINAPI_I	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							6,40	6,40

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				73,47	75,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,51	22,23	8,20	8,89
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,02	29,49	10,80	11,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,00	20,68
	SINAPI_I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	54,47	54,47	54,47	54,47
	MATERIAL (C) - TOTAL							54,47	54,47

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				128,20	132,08
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	18,81	20,33	15,04	16,26
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	26,67	29,13	8,00	8,73
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	20,51	22,23	7,58	8,22
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	26,77	29,19	12,31	13,42
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	26,69	29,15	1,86	2,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,79	48,67
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	153,34	153,34	5,06	5,06
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	34,69	34,69	13,87	13,87
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,64	0,64	10,36	10,36
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,11	8,11	42,73	42,73
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	13,19	13,19	1,18	1,18
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	168,38	168,38	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,93	12,93	3,27	3,27
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	17,65	17,65	0,21	0,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							83,41	83,41

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
			52008738	
OBRA			CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			NIQUELÂNDIA	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000		OUT/2025 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
13/02/2026	3237,28		DEZ/2025 DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

410	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN				244,49	247,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	20,51	22,23	12,30	13,33
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	27,02	29,49	16,21	17,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,51	31,02
	COTAÇÃO	COT 207_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS	UN	1,0000	215,98	215,98	215,98	215,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		215,98	215,98

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				21,64	21,77
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	18,81	20,33	1,69	1,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,69	1,82
	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	0,24	0,24	0,48	0,48
	SINAPI_1	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	19,15	19,15	19,15	19,15
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,95	19,95

423	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND				9,38	9,38
	COTAÇÃO	COT 453_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM	UND	1,0000	9,38	9,38	9,38	9,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,38	9,38
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

435	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM² (COT)	UN				19,39	19,39
	COTAÇÃO	COT 454_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UND	1,0000	19,39	19,39	19,39	19,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,39	19,39
						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				102,51	102,51
						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	102,51	102,51	102,51	102,51
						MATERIAL (C) - TOTAL		102,51	102,51

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				1.781,84	1.784,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	20,51	22,23	15,38	16,67
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	26,67	29,13	20,00	21,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,38	38,51
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.742,10	1.742,10	1.742,10	1.742,10
	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	0,64	0,64	2,56	2,56
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.746,46	1.746,46

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				29,57	30,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,51	22,23	6,15	6,66
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	27,02	29,49	8,10	8,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,25	15,50
	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

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 2" ESTAGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				105,29	109,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,51	22,23	20,51	22,23
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,0000	27,34	29,79	27,34	29,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		47,85	52,02
	COTAÇÃO	COT 505_SEE	(11827/ORSE) Regulador de gás 2" estágio de 7 kg/h	UN	1,0000	56,46	56,46	56,46	56,46
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,35	0,35	0,98	0,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		57,44	57,44

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				61,32	62,67
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	20,51	22,23	5,99	6,50
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	27,02	29,49	3,69	4,03
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	26,71	29,17	3,09	3,37
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	26,71	29,17	2,40	2,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,17	16,52
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	16,29	16,29	27,23	27,23

*Carlos Henrique Garotti Garcia*  
Engenheiro Civil  
cgvn@nec.com.br

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
		52008738
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025    DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025    DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	155,51	155,51	12,44	12,44
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	49,76	49,76	1,53	1,53
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,39	0,39	1,56	1,56
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	33,01	33,01	0,86	0,86
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	17,50	17,50	0,30	0,30
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,59	3,59	0,15	0,15
	GOINFRA_1	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
MATERIAL (C) - TOTAL								46,15	46,15

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				90,28	91,87
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	20,51	22,23	6,84	7,41
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	27,02	29,49	5,08	5,54
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	26,71	29,17	3,65	3,99
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	26,71	29,17	2,40	2,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,97	19,56
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	16,29	16,29	42,28	42,28
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	155,51	155,51	21,77	21,77
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	49,76	49,76	2,49	2,49
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	33,01	33,01	1,40	1,40
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,39	0,39	1,56	1,56
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	17,50	17,50	0,48	0,48
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,59	3,59	0,25	0,25
	GOINFRA_1	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
MATERIAL (C) - TOTAL								72,31	72,31

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				159,99	163,93
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	18,81	20,33	35,36	38,22
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	26,67	29,13	11,73	12,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								47,09	51,03
	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	46,74	46,74	46,74	46,74
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,93	12,93	7,24	7,24
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,29	6,29	6,10	6,10
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	20,18	20,18	0,60	0,60
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,75	3,75	6,41	6,41
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,76	6,76	16,90	16,90
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	576,00	576,00	28,80	28,80
	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	2,44	2,44	0,11	0,11
MATERIAL (C) - TOTAL								112,90	112,90

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				35,15	36,83
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,51	22,23	8,20	8,89
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,02	29,49	10,80	11,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								19,00	20,68
	SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	16,15	16,15	16,15	16,15
MATERIAL (C) - TOTAL								16,15	16,15

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



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				8,61	9,24
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,02	29,49	4,05	4,42
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	20,51	22,23	3,07	3,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,12	7,75
	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				34,41	35,75
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	27,02	29,49	8,64	9,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3200	20,51	22,23	6,56	7,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,20	16,54
	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				21,69	23,03
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	27,02	29,49	8,64	9,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3200	20,51	22,23	6,56	7,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,20	16,54
	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				12,76	13,39
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,02	29,49	4,05	4,42
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	20,51	22,23	3,07	3,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,12	7,75
	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				67,53	69,21
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,02	29,49	10,80	11,79
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,51	22,23	8,20	8,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,00	20,68
	SINAPI_1	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	48,53	48,53	48,53	48,53
						MATERIAL (C) - TOTAL		48,53	48,53
542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				70,96	72,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	20,51	22,23	8,86	9,60
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	27,34	29,79	11,81	12,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,67	22,46
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	50,29	50,29	50,29	50,29
						MATERIAL (C) - TOTAL		50,29	50,29
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				50,86	52,65
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	20,51	22,23	8,86	9,60
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	27,34	29,79	11,81	12,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,67	22,46
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	30,19	30,19	30,19	30,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		30,19	30,19
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				304,36	312,74
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	27,02	29,49	54,04	58,98
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	20,51	22,23	41,02	44,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		95,06	103,44
	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	-	-	-	46,80	47,09
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	20,51	22,23	1,43	1,55
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	27,34	29,79	1,91	2,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,34	3,63
	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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
		52008738
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025    DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025    DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	145,45	147,08
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	20,51	22,23	19,47	21,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,47	21,10
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	125,98	125,98	125,98	125,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		125,98	125,98

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	-	-	-	204,72	205,70
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	18,81	20,33	2,82	3,04
	GOINFRA_1	0024	MARCENEIRO	h	0,3000	26,52	29,06	7,95	8,71
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,77	11,75
	SINAPI_1	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	193,95	193,95	193,95	193,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		193,95	193,95

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	-	-	-	2.151,64	2.251,42
	GOINFRA 1	0005	SERVEITE	h	21,8625	18,81	20,33	411,23	444,46
	GOINFRA 1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	26,67	29,13	196,96	215,12
	GOINFRA 1	0018	PINTOR	h	0,4222	26,71	29,17	11,27	12,31
	GOINFRA 1	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	26,52	29,06	494,39	541,74
								<b>1.113,85</b>	<b>1.213,63</b>
	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	38,54	38,54	172,39	172,39
	GOINFRA 1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,20	1,20	4,62	4,62
	COTAÇÃO	COT 797_SEE	(157/SBC) CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3MM - 1,25 X 3,08M (3,85 M2) FOS/BRILHO	M2	1,0000	39,74	39,74	39,74	39,74
	GOINFRA 1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	99,17	99,17	241,03	241,03
	GOINFRA 1	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,64	9,64	12,62	12,62
	GOINFRA 1	1704	MADERA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	4.036,63	4.036,63	102,12	102,12
	GOINFRA 1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,89	0,89	66,75	66,75
	GOINFRA 1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	20,53	20,53	64,66	64,66
	GOINFRA 1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	17,50	17,50	1,62	1,62
	GOINFRA 1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	17,50	17,50	6,97	6,97
	GOINFRA 1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	30,46	30,46	21,07	21,07
								<b>1.037,79</b>	<b>1.037,79</b>

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	-	-	-	594,12	601,45
	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	20,51	22,23	35,89	38,90
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,7500	27,02	29,49	47,28	51,60
						MATERIAL (C) - TOTAL		83,17	90,50

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	-	-	-	41,38	42,94
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	27,02	29,49	9,99	10,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	20,51	22,23	7,58	8,22
								<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>	<b>17,57</b>
									<b>19,13</b>
	COTAÇÃO	COT 442_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR	UN	1,0000	23,81	23,81	23,81	23,81
								<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>	<b>23,81</b>

633	PONTE	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	27,02	29,49	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	-	-	-	292,22	294,31
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,02	29,49	13,51	14,74
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,51	22,23	10,25	11,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,76	25,85
	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	118,46	118,46	118,46	118,46
						MATERIAL (C) - TOTAL		268,46	268,46

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
			52008738	
OBRA			CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015			NIQUELÂNDIA	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000		OUT/2025 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
13/02/2026	3237,28		DEZ/2025 DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	31,25	32,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,51	22,23	5,12	5,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	27,02	29,49	6,75	7,37
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,87	12,92
	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	-	-	-	32,46	32,49
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	20,51	22,23	0,13	0,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	27,02	29,49	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	32,16	32,16	32,16	32,16
			MATERIAL (C) - TOTAL					32,16	32,16

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	-	-	-	438,84	445,24
	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_1	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	190,03	190,03	100,52	100,52
	SINAPI_1	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	254,63	254,63	254,63	254,63
			MATERIAL (C) - TOTAL					355,15	355,15

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	-	-	-	974,31	985,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,3150	20,51	22,23	47,48	51,46
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	1,5000	26,71	29,17	40,06	43,75
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	1,4370	26,71	29,17	38,38	41,91
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					125,92	137,12
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	30,8110	16,29	16,29	501,91	501,91
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	2,0000	155,51	155,51	311,02	311,02
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,3832	49,76	49,76	19,06	19,06
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,3248	33,01	33,01	10,72	10,72
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,2131	17,50	17,50	3,72	3,72
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,5364	3,59	3,59	1,92	1,92
	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	0,0158	2,75	2,75	0,04	0,04
			MATERIAL (C) - TOTAL					848,39	848,39

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	-	-	-	368,44	374,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	20,51	22,23	20,51	22,23
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	1,3118	26,71	29,17	35,03	38,26
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,5497	26,71	29,17	14,68	16,03
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					70,22	76,52
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	11,7480	16,29	16,29	191,37	191,37
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,6000	155,51	155,51	93,30	93,30
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,1466	49,76	49,76	7,29	7,29
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,1243	33,01	33,01	4,10	4,10
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0815	17,50	17,50	1,42	1,42
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2052	3,59	3,59	0,73	0,73
	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					298,22	298,22

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	-	-	-	37,25	37,66
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	27,02	29,49	2,70	2,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	20,51	22,23	2,05	2,22
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,75	5,16
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	32,50	32,50	32,50	32,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					32,50	32,50

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025 DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	234,45	237,81
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	27,02	29,49	21,61	23,59
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	20,51	22,23	16,40	17,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					38,01	41,37
	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	0,28	0,28	1,68	1,68
			MATERIAL (C) - TOTAL					196,44	196,44

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	-	-	-	103,21	104,45
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	26,67	29,13	8,00	8,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,51	22,23	6,15	6,66
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,15	15,39
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	35,68	35,68	1,07	1,07
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,59	3,59	0,10	0,10
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	12,06	12,06	0,08	0,08
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0100	27,03	27,03	0,27	0,27
	GOINFRA_1	1120	AÇO CA-25	Kg	0,1500	8,07	8,07	1,21	1,21
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,11	8,11	3,24	3,24
	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 AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	13,04	13,04	44,33	44,33
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,70	37,70	37,70	37,70
			MATERIAL (C) - TOTAL					89,06	89,06

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	-	-	-	125,71	128,16
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	26,67	29,13	14,85	16,22
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	18,81	20,33	13,33	14,41
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					28,18	30,63
	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	0,64	0,64	11,34	11,34
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	168,09	168,09	4,08	4,08
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	52,95	52,95	2,11	2,11
			MATERIAL (C) - TOTAL					97,53	97,53

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	-	-	-	30,90	30,95
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	26,67	29,13	0,26	0,29
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	18,81	20,33	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	30,25	30,25	30,25	30,25
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	52,95	52,95	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					30,46	30,46

767	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	-	-	-	4.340,61	4.356,96
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	3,9220	20,51	22,23	80,44	87,18
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6330	27,02	29,49	17,10	18,66
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	3,2890	27,34	29,79	89,92	97,97
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					187,46	203,81
	COTAÇÃO	COT 571_SEE	(030314/SBC) BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1,0000	4.145,56	4.145,56	4.145,56	4.145,56
	SINAPI_1	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,42	1,42	5,68	5,68
	SINAPI_1	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,75	3,75	0,75	0,75
	SINAPI_1	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,29	0,29	1,16	1,16
			MATERIAL (C) - TOTAL					4.153,15	4.153,15

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	-	-	-	485,61	489,65
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9650	20,51	22,23	19,79	21,45
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,9650	27,02	29,49	26,07	28,45
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					45,86	49,90
	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	-	-	-	11,12	11,61
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1200	20,51	22,23	2,46	2,66
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1200	27,02	29,49	3,24	3,53
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,70	6,19
	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

*Carlos Henrique Garotti Garcia*  
Engenheiro Civil  
código 500000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
		52008738
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025    DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025    DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	43,58	43,65
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0182	20,51	22,23	0,37	0,40
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0182	27,02	29,49	0,49	0,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,86	0,93
	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	-	-	-	325,35	325,98
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	20,51	22,23	3,07	3,33
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	27,02	29,49	4,05	4,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,12	7,75
	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

784	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 784_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 6FO (SINAPI + COT)	M	-	-	-	16,30	16,62
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0800	20,51	22,23	1,64	1,77
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0800	27,02	29,49	2,16	2,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,80	4,12
	COTAÇÃO	COT 565_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 6FO (COT)	UN	1,0000	12,50	12,50	12,50	12,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		12,50	12,50

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

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	303,00	304,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,51	22,23	8,20	8,89
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,02	29,49	10,80	11,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,00	20,68
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00

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	-	-	-	343,55	346,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	27,02	29,49	15,86	17,31
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	20,51	22,23	12,03	13,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,89	30,35
	GOINFRA_1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	315,66	315,66	315,66	315,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		315,66	315,66

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	-	-	-	196,56	205,77
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	27,02	29,49	59,44	64,87
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	20,51	22,23	45,12	48,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		104,56	113,77
	COTAÇÃO	COT 607_SEE	(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	92,00	92,00	92,00	92,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		92,00	92,00

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	-	-	-	115,56	117,24
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,02	29,49	10,80	11,79
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,51	22,23	8,20	8,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,00	20,68
	COTAÇÃO	COT 608_SEE	(05093/SBC) BOTOEIRA (CHAVE SELETORA) DE DUAS POSICOES COM PLACA	UN	1,0000	96,56	96,56	96,56	96,56
						MATERIAL (C) - TOTAL		96,56	96,56

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



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
		52008738
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025    DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025    DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	57,66	59,75
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,02	29,49	13,51	14,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,51	22,23	10,25	11,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					23,76	25,85
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					33,90	33,90

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

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	57,66	59,75
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,02	29,49	13,51	14,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,51	22,23	10,25	11,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					23,76	25,85
	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	-	-	-	37,15	38,83
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,02	29,49	10,80	11,79
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,51	22,23	8,20	8,89
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					19,00	20,68
	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	18,15	18,15	18,15	18,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,15	18,15

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	-	-	-	37,15	38,83
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,02	29,49	10,80	11,79
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,51	22,23	8,20	8,89
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					19,00	20,68
	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	18,15	18,15	18,15	18,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,15	18,15

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	-	-	-	37,15	38,83
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	27,02	29,49	10,80	11,79
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	20,51	22,23	8,20	8,89
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					19,00	20,68
	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	18,15	18,15	18,15	18,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,15	18,15

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	-	-	-	57,13	59,22
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	27,02	29,49	13,51	14,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	20,51	22,23	10,25	11,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					23,76	25,85
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	21,37	21,37	21,37	21,37
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	12,00	12,00	12,00	12,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					33,37	33,37

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	-	-	-	24,68	25,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	27,02	29,49	8,10	8,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	20,51	22,23	6,15	6,66
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,25	15,50
	GOINFRA_1	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,43	10,43	10,43	10,43
			MATERIAL (C) - TOTAL					10,43	10,43

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

906	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	34,31	35,36
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	27,02	29,49	6,75	7,37

*Carlos Henrique Garotti Garcia*  
Engenheiro Civil  
CRB 060000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
		52008738
OBRA		CIDADE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025    DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025    DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	20,51	22,23	5,12	5,55
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,87	12,92
COTAÇÃO	COT 642_SEE	(77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPENSAS EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	22,44	22,44	22,44	22,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		22,44	22,44

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	-	-	-	191,03	191,74
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	20,51	22,23	3,48	3,77
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	26,67	29,13	4,53	4,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,01	8,72
	GOINFRA_I	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	169,18	169,18	177,63	177,63
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	38,54	38,54	5,39	5,39
						MATERIAL (C) - TOTAL		183,02	183,02

943	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	56,95	58,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	20,51	22,23	7,92	8,59
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	27,02	29,49	10,44	11,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,36	19,99
	COTAÇÃO	COT 665_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM)	UN	1,0000	38,60	38,60	38,59	38,59
						MATERIAL (C) - TOTAL		38,59	38,59

951	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 951_SEE	GEOCOMPOSTO P/DRENAGEM C/NUCLEO DRENANTE ,C/FILAM.GROSSOS POLIPR.,C/ESPES.11MM,C/ DOIS GEOT.,ESPEC.DESENV.P/TRINCH.DRENANT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMOP)	M2	-	-	-	75,42	78,17
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,6000	20,51	22,23	32,81	35,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,81	35,56
	GOINFRA_1	H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	0,1833	15,04	15,04	2,75	2,75
	COTAÇÃO	COT 673_SEE	(7941/EMOP) GEOCOMPOSTO P/DRENAGEM C/NUCLEO DRENANTE ,C/FILAM.GROSSOS POLIPR.,C/ESPES.11MM,C/ DOIS GEOT.,ESPEC.DESENV.P/TRINCH.DRENANT	M2	1,0300	38,70	38,70	39,86	39,86
						MATERIAL (C) - TOTAL		42,61	42,61
OBS.: Composição adaptada com base na EMOP 06.100.0185-0 (11/2024)									

954	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	321,04	330,25
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	27,02	29,49	59,44	64,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	20,51	22,23	45,12	48,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		104,56	113,77
	COTAÇÃO	COT 677_SEE	(M103900310/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 8,12,5A	UN	1,0000	216,48	216,48	216,48	216,48
						MATERIAL (C) - TOTAL		216,48	216,48

1027	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1027_SEE	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, 75 X 60MM	UN	-	-	-	158,97	160,85
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4500	20,51	22,23	9,22	10,00
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4500	27,34	29,79	12,30	13,40
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,52	23,40
	COTAÇÃO	COT 733_SEE	(02160/ORSE) TE 90º REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 60MM	UN	1,0000	137,45	137,45	137,45	137,45
						MATERIAL (C) - TOTAL		137,45	137,45
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 01184 (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	-	-	-	229,90	231,53
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	20,51	22,23	7,92	8,59
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	27,02	29,49	10,44	11,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								18,36	19,99
	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	211,54	211,54	211,54	211,54
MATERIAL (C) - TOTAL								211,54	211,54
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 071692 (08/2025)									

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, INCLUSO ENCARGOS COMPLEMENTARES - OBRAS CIVIS (GOINFRA)	MÊS	-	-	-	8.330,59	9.016,15
	GOINFRA_I	0016	VIGIA DE OBRA DIURNO	MÊS	2,4000	3.471,08	3.756,73	8.330,59	9.016,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8.330,59	9.016,15
						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.									

Carlos Henrique Garotti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRB 000000000

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
		52008738	
OBRA		CIDADE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉCULO XXI - 2015		NIQUELÂNDIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-URUAÇU	AV CONTORNO , JARDIM IPANEMA , CEP:76420-000	OUT/2025    DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
13/02/2026	3237,28	DEZ/2025    DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

1070	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1070_SEE	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO - 345 X 165 X 190 CM (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	UN	-	-	-	10.046,30	10.494,92
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	14,6000	20,51	22,23	299,44	324,55
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	14,6000	26,77	29,19	390,84	426,17
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	40,7463	26,69	29,15	1.087,51	1.187,75
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	4,8900	21,44	23,27	104,84	113,79
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	24,4800	26,67	29,13	652,88	713,10
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	143,9263	18,81	20,33	2.707,25	2.926,02
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5.242,76	5.691,38
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	173,8000	7,39	7,39	1.284,38	1.284,38
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	30,8000	8,11	8,11	249,78	249,78
	GOINFRA_1	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	8,1500	7,73	7,73	62,99	62,99
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	3,7200	13,19	13,19	49,06	49,06
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	2,8600	153,34	153,34	438,55	438,55
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	1,1100	168,38	168,38	186,90	186,90
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	1,1100	167,91	167,91	186,38	186,38
	GOINFRA_1	1218	CAIBRO 5x6 CM	m	1,9100	16,15	16,15	30,84	30,84
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	81,2400	0,84	0,84	68,24	68,24
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	953,4900	0,64	0,64	610,23	610,23
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	13,5700	34,69	34,69	470,74	470,74
	GOINFRA_1	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,7133	22,54	22,54	38,61	38,61
	GOINFRA_1	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	3,2294	11,18	11,18	36,10	36,10
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	63,1300	3,75	3,75	236,73	236,73
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	8,2892	17,65	17,65	146,30	146,30
	GOINFRA_1	1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	0,6000	3,35	3,35	2,01	2,01
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	34,7100	6,29	6,29	218,32	218,32
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	37,6941	12,93	12,93	487,38	487,38
			MATERIAL (C) - TOTAL					4.803,54	4.803,54
OBS.: Composição replicada com base na GOINFRA 81868 (04/2025)									

1071	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1071_SEE	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO - 400 X 155 X 200 CM (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	UN	-	-	-	15.842,60	16.545,01
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	22,3200	20,51	22,23	457,78	496,17
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	22,3200	26,77	29,19	597,50	651,52
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	56,9390	26,69	29,15	1.519,70	1.659,77
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	9,3700	21,44	23,27	200,89	218,03
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	41,9600	26,67	29,13	1.119,07	1.222,29
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	229,9790	18,81	20,33	4.325,90	4.675,47
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8.220,84	8.923,25
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	268,4000	7,39	7,39	1.983,47	1.983,47
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	44,0000	8,11	8,11	356,84	356,84
	GOINFRA_1	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	11,9900	7,73	7,73	92,68	92,68
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	5,6800	13,19	13,19	74,91	74,91
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	5,2400	153,34	153,34	803,50	803,50
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	2,1350	168,38	168,38	359,49	359,49
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	2,1350	167,91	167,91	358,48	358,48
	GOINFRA_1	1218	CAIBRO 5x6 CM	m	2,9800	16,15	16,15	48,12	48,12
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	119,5300	0,84	0,84	100,40	100,40
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1817,0900	0,64	0,64	1.162,93	1.162,93
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	19,3600	34,69	34,69	671,59	671,59
	GOINFRA_1	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,0203	22,54	22,54	22,99	22,99
	GOINFRA_1	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	4,5412	11,18	11,18	50,77	50,77
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	90,0500	3,75	3,75	337,68	337,68
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	11,5100	17,65	17,65	203,15	203,15
	GOINFRA_1	1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	0,9300	3,35	3,35	3,11	3,11
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	49,5100	6,29	6,29	311,41	311,41
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	52,6100	12,93	12,93	680,24	680,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					7.621,76	7.621,76
OBS.: Composição replicada com base na GOINFRA 81869 (04/2025)									

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	-	-	-	2.003,85	2.168,76
	GOINFRA_1	0016	VIGIA DE OBRA DIURNO	MÊS	0,5773	3.471,08	3.756,73	2.003,85	2.168,76
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2.003,85	2.168,76
			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.									

1106	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1106_SEE	BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10 CV, VAZÃO DE 38,00 M3/H E HMAN= 50 M.L.C.A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	6.618,04	6.633,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	27,02	29,49	54,04	58,98
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	2,0000	27,34	29,79	54,68	59,58
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	4,0000	18,81	20,33	75,24	81,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					183,96	199,88
	COTAÇÃO	COT 794_SEE	(12015/ORSE) BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10 CV, VAZÃO DE 38,00 M³/H E HMAN= 50 M.C.A	UN	1,0000	6.434,08	6.434,08	6.434,08	6.434,08
			MATERIAL (C) - TOTAL					6.434,08	6.434,08