

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		CÓDIGO INEP 52047555
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NOVO GAMA
ENDEREÇO AREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131		CRE CRE-NOVO GAMA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 12/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2403,81

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	678.203,82	816.150,48	13,15
2.	1ª PARTE - CANTEIRO DE OBRAS	41.081,23	49.437,15	0,80
3.	1ª PARTE - SUBESTAÇÃO 150kVA (À SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	64.423,22	77.526,90	1,25
4.	1ª PARTE - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	21.366,43	25.712,36	0,41
5.	1ª PARTE - CONCLUSÃO BLOCO IMPLANTADO (BLOCO 05)	154.490,20	185.913,51	2,99
6.	1ª PARTE - IMPLANTAÇÃO QUADRA COBERTA	87.548,06	105.355,34	1,70
7.	1ª PARTE - QUADRA COBERTA EM ARCO MOD 03 - PADRÃO SEDUC	464.979,60	559.556,45	9,01
8.	2ª PARTE - CANTEIRO DE OBRAS	9.919,91	11.937,62	0,19
9.	2ª PARTE - REFORMA DA COBERTURA BLOCO 04	70.235,96	84.521,95	1,36
10.	2ª PARTE - IMPLANTAÇÃO SALAS DE AULA PROVISÓRIAS	139.464,58	167.831,68	2,70
11.	3ª PARTE - CANTEIRO DE OBRAS	14.612,17	17.584,29	0,28
12.	3ª PARTE - DEMOLIÇÕES	36.179,23	43.538,09	0,70
13.	3ª PARTE - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	116.994,91	140.791,67	2,27
14.	3ª PARTE - RESERVATÓRIO ENTERRADO	19.647,60	23.643,92	0,38
15.	3ª PARTE - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1 - PADRÃO SEDUC	280.314,25	337.330,17	5,43
16.	3ª PARTE - GÁS	13.035,34	15.686,73	0,25
17.	3ª PARTE - BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC	1.067.946,98	1.285.167,40	20,70
18.	4ª PARTE - CANTEIRO DE OBRAS	9.182,44	11.050,15	0,18
19.	4ª PARTE - DEMOLIÇÕES	23.476,24	28.251,31	0,46
20.	4ª PARTE - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	54.810,18	65.958,57	1,06
21.	4ª PARTE - BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC	436.067,85	524.764,05	8,45
22.	4ª PARTE - IMPLANTAÇÃO BLOCO 03 SALAS - ADAPTADO PARA ADMINISTRATIVO	46.299,50	55.716,82	0,90
23.	4ª PARTE - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	250.120,73	300.995,29	4,85
24.	5ª PARTE - IMPLANTAÇÃO PASSARELAS	133.700,56	160.895,25	2,59
25.	5ª PARTE - CALÇADA	95.584,99	115.026,98	1,85
26.	5ª PARTE - ACESSIBILIDADE	36.402,50	43.806,77	0,71
27.	5ª PARTE - DEMOLIÇÃO E LIMPEZA	50.654,43	60.957,54	0,98
28.	5ª PARTE - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	67.050,18	80.688,19	1,30
29.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	282.380,95	339.817,24	5,47
30.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	267.935,27	322.433,30	5,19
31.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	124.524,56	149.852,83	2,44
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		5.158.633,87	6.207.900,00	100,00

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
-	GOINFRA		(sem código)	-		0,00	0,00	0,00	0,00
REFORMA E AMPLIAÇÃO - COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ									5.158.633,87
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				678.203,82
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						152.876,55
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	379,46	3,28	382,74	2.870,55
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.756,45	6,75	0,00	6,75	18.606,03
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PCR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.756,45	47,67	0,00	47,67	131.399,97
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						318.145,50
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.710,00	0,00	96,65	96,65	165.271,50
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.420,00	0,00	26,02	26,02	88.988,40
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.420,00	0,00	18,68	18,68	63.885,60
1.3.			DIVERSOS						207.181,77
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	7.980,00	2,97	0,00	2,97	23.700,60
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	7.980,00	22,41	0,00	22,41	178.831,80
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	647,09	1,88	2,18	4,06	2.627,18
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.016,38	5,81	2.022,19	2.022,19
2.			1ª PARTE - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				41.081,23
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						31.057,25
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, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	232,12	69,95	302,07	15.351,19
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	182,82	61,00	24,91	85,91	15.706,06
2.2.			TRANSPORTES						688,98
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	165,57	178,92	344,49	344,49
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	165,57	178,92	344,49	344,49
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						9.335,00
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	100,00	93,35	0,00	93,35	9.335,00
3.			1ª PARTE - SUBESTAÇÃO 150kVA (À SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				64.423,22
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						50,68
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,20	0,00	42,24	42,24	50,68
3.2.			TRANSPORTES						54,49
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	1,20	34,93	10,48	45,41	54,49
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						649,99
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,45	0,00	37,40	37,40	390,83
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	10,45	0,00	24,80	24,80	259,16
3.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						56.510,74
3.4.0.0.1.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	33,00	0,16	0,00	0,16	5,28
3.4.0.0.2.	GOINFRA	70358	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 4"	UN	17,00	4,39	9,85	14,24	242,08
3.4.0.0.3.	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	48,00	159,40	6,54	165,94	7.965,12
3.4.0.0.4.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	6,00	22,18	3,33	25,51	153,06
3.4.0.0.5.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	3,00	32,55	6,30	38,85	116,55
3.4.0.0.6.	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	84,16	16,47	100,63	100,63
3.4.0.0.7.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,61	464,43	746,04	746,04
3.4.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,07	1,29	19,36	58,08
3.4.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	16,93	1,29	18,22	54,66
3.4.0.0.10.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSÍVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	UN	3,00	433,84	59,16	493,00	1.479,00
3.4.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	17,03	7,88	24,91	24,91
3.4.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 130_SEE	CINTA PARA POSTE 290 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	28,69	7,88	36,57	73,14
3.4.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	13,57	7,88	21,45	21,45
3.4.0.0.14.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	16,00	6,67	15,77	22,44	359,04
3.4.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,15	15,77	60,92	182,76
3.4.0.0.16.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	59,79	1,25	61,04	1.831,20
3.4.0.0.17.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	73,62	20,12	93,74	1.406,10
3.4.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 131_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	282,71	18,13	300,84	1.203,36
3.4.0.0.19.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	5,87	9,21	15,08	15,08
3.4.0.0.20.	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	2,00	216,25	71,00	287,25	574,50
3.4.0.0.21.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	12,00	120,15	78,90	199,05	2.388,60
3.4.0.0.22.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,00	13,14	6,59	19,73	1.479,75
3.4.0.0.23.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	9,17	7,55	16,72	100,32
3.4.0.0.24.	GOINFRA	71270	ELO FUSÍVEL 8 K - 15 KV	UN	3,00	9,77	9,85	19,62	58,86
3.4.0.0.25.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	5,98	1,96	7,94	39,70
3.4.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M	4,00	3,83	7,88	11,71	46,84
3.4.0.0.27.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,87	7,88	13,75	27,50
3.4.0.0.28.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,00	36,15	15,77	51,92	155,76
3.4.0.0.29.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	72,43	9,49	81,92	655,36

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SA		52047555	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	3,00	9,79	15,77	25,56	76,68
3.4.0.0.31.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	89,43	7,88	97,31	291,93
3.4.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	6,00	79,42	7,88	87,30	523,80
3.4.0.0.33.	GOINFRA	71973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	UN	1,00	21,91	10,64	32,55	32,55
3.4.0.0.34.	GOINFRA	71510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00	6,19	7,88	14,07	84,42
3.4.0.0.35.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	2,00	2,20	1,96	4,16	8,32
3.4.0.0.36.	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	22,14	16,29	38,43	38,43
3.4.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 138_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	46,67	5,90	52,57	105,14
3.4.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 139_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	63,83	5,90	69,73	278,92
3.4.0.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,44	11,82	30,26	90,78
3.4.0.0.40.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	6,00	196,98	59,16	256,14	1.536,84
3.4.0.0.41.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABALADA (FRANCES) M16 X 150 MM	UN	15,00	9,53	0,24	9,77	146,55
3.4.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	33,00	0,22	0,13	0,35	11,55
3.4.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,80	487,67	639,03	1.126,70	2.028,06
3.4.0.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 141_SEE	POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000 (m/dn) SEM FUNDAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	3.778,33	0,00	3.778,33	3.778,33
3.4.0.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	199,24	0,00	199,24	796,96
3.4.0.0.46.	GOINFRA	72330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	UN	4,00	25,13	19,71	44,84	179,36
3.4.0.0.47.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	231,87	59,16	291,03	582,06
3.4.0.0.48.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	51,80	15,77	67,57	202,71
3.4.0.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	81,70	36,95	118,65	75,93
3.4.0.0.50.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	23.706,29	370,40	24.076,69	24.076,69
3.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.603,80
3.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	20,00	80,68	49,51	130,19	2.603,80
3.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.162,48
3.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	491,37	49,25	540,62	2.162,48
3.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.170,09
3.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CE30 ARML)	M2	40,00	3,69	1,28	4,97	198,80
3.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	40,00	2,86	16,04	18,90	756,00
3.7.0.0.3.	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	21,14	49,68	70,82	215,29
3.8.			REVESTIMENTO DE PISO						373,63
3.8.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,64	27,52	220,16	48,43
3.8.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,75	10,61	43,36	325,20
3.9.			PINTURA						847,32
3.9.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	40,00	4,87	8,36	13,23	529,20
3.9.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	10,87	15,64	26,51	318,12
4.			1ª PARTE - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO						21.366,43
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.877,24
4.1.0.0.1.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,93	53,23	125,75	178,98	703,39
4.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,57	66,93	42,05	108,98	498,03
4.1.0.0.3.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	88,60	0,00	7,09	7,09	628,17
4.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,07	0,00	6,74	6,74	47,65
4.2.			TRANSPORTES						1.005,37
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	22,14	34,93	10,48	45,41	1.005,37
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						16,23
4.3.1.			ATERRO RAMPA 02						4,93
4.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	0,09	17,14	0,00	17,14	1,54
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	1,12	2,65	0,00	2,65	2,96
4.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	0,09	4,87	0,00	4,87	0,43
4.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO RAMPA 02						11,30
4.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,79	0,00	2,88	2,88	5,15
4.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,79	1,07	2,37	3,44	6,15
4.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						40,97
4.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 686_SEE	MURO DE ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) SEM FUNDAÇÃO E SEM VIGA BALDRAME - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	0,40	59,42	43,01	102,43	40,97
4.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.676,74
4.5.0.0.1.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	10,25	602,14	49,25	651,39	6.676,74
4.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.096,25
4.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CE30 ARML)	M2	265,75	3,69	1,28	4,97	1.320,77
4.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	265,75	2,86	16,04	18,90	5.022,67
4.6.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	10,63	21,14	49,68	70,82	752,81
4.7.			REVESTIMENTO DE PISO						88,61
4.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	192,64	27,52	220,16	11,00
4.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1,79	32,75	10,61	43,36	77,61
4.8.			PINTURA						4.565,02
4.8.1.			MURO FACHADAS						3.515,87
4.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	265,75	4,87	8,36	13,23	3.515,87
4.8.2.			PINGADEIRA						211,01
4.8.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	15,95	4,87	8,36	13,23	211,01

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.3.			PORTÃO						815,18
4.8.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,75	10,87	15,64	26,51	815,18
4.8.4.			PISO RAMP A 02						22,96
4.8.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1,79	3,44	9,39	12,83	22,96
5.			1ª PARTE - CONCLUSÃO BLOCO IMPLANTADO (BLOCO 05)		1,00				154.490,20
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.729,20
5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	235,69	0,52	15,75	16,27	3.834,67
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	91,39	0,00	6,07	6,07	554,73
5.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,93	0,00	42,24	42,24	81,52
5.1.0.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,37	66,93	42,05	108,98	258,28
5.2.			TRANSPORTES						1.390,00
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,61	34,93	10,48	45,41	1.390,00
5.3.			ESTRUTURA						2.253,32
5.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,85	1.857,71	793,26	2.650,97	2.253,32
5.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.616,63
5.4.1.			TRATAMENTO DAS TRINCAS						1.616,63
5.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	15,00	0,00	4,36	4,36	65,40
5.4.1.0.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	15,00	0,59	1,37	1,96	29,40
5.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 416_SEE	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO 1 MM - APLICADO (SINAPI)	M2	5,10	12,88	91,36	104,24	531,62
5.4.1.0.4.	GOINFRA	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	M	60,00	3,33	10,62	13,95	837,00
5.4.1.0.5.	SINAPI	91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	14,55	9,00	1,53	10,53	153,21
5.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.686,68
5.5.1.			PROJETO BLOCO PADRÃO 03 SALAS DE AULA						41.686,68
5.5.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERPIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.244,10	12,36	0,49	12,85	41.686,68
5.6.			COBERTURAS						11.029,65
5.6.1.			RETRADA DAS TELHAS						929,29
5.6.1.0.1.	GOINFRA	160421	MAO DE OBRA PARA COBERTURA COM TELHA COLONIAL PLAN	M2	144,30	0,00	6,44	6,44	929,29
5.6.2.			EXECUÇÃO COBERTURA						10.100,36
5.6.2.0.1.	GOINFRA	160421	MAO DE OBRA PARA COBERTURA COM TELHA COLONIAL PLAN	M2	144,30	0,00	6,44	6,44	929,29
5.6.2.0.2.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	91,39	71,43	6,44	77,87	7.116,53
5.6.2.0.3.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	17,71	20,74	38,45	924,72
5.6.2.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	10,33	11,46	21,79	427,08
5.6.2.0.5.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,46	14,15	14,61	702,74
5.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.898,42
5.7.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	644,18	48,55	692,73	3.491,35
5.7.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	205,29	51,90	257,19	7.407,07
5.8.			VIDROS						5.365,15
5.8.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	186,29	0,00	186,29	5.365,15
5.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.732,11
5.9.1.			ALVENARIAS EXISTENTES						8.374,06
5.9.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CE30 ARML)	M2	350,82	3,69	1,28	4,97	1.743,57
5.9.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	350,82	2,86	16,04	18,90	6.630,49
5.9.2.			TRATAMENTO DAS TRINCAS						358,05
5.9.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CE30 ARML)	M2	15,00	3,69	1,28	4,97	74,55
5.9.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	15,00	2,86	16,04	18,90	283,50
5.10.			FORROS						5.541,89
5.10.1.			GESSO CORRIDO						3.025,56
5.10.1.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	145,53	6,09	14,70	20,79	3.025,56
5.10.2.			CORNILIA						2.516,33
5.10.2.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	39,33	50,25	13,73	63,98	2.516,33
5.11.			REVESTIMENTO DE PISO						34.483,06
5.11.1.			GRANITINA						30.766,59
5.11.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,51	26,68	11,88	38,56	6.921,90
5.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,51	95,20	23,30	118,50	21.271,93
5.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,25	25,05	0,36	25,41	2.572,76
5.11.2.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						3.716,47
5.11.2.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	37,80	45,97	42,35	88,32	3.338,49
5.11.2.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMG)	M	36,45	1,49	8,88	10,37	377,98
5.12.			MARCENARIA						2.520,73
5.12.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,72	16,59	41,31	2.520,73
5.13.			PINTURA						17.780,70
5.13.1.			ESMALTE SINTÉTICO						3.805,88
5.13.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	131,92	2,48	10,21	12,69	1.674,06
5.13.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	131,92	6,77	9,39	16,16	2.131,82
5.13.2.			LÁTEX ACRÍLICA						3.166,91
5.13.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,75	2,48	10,21	12,69	1.621,14
5.13.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	127,75	3,79	8,31	12,10	1.545,77
5.13.3.			TETO						4.106,84
5.13.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	145,53	0,00	5,81	5,81	845,52
5.13.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	145,53	2,48	10,21	12,69	1.846,77
5.13.3.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	145,53	3,74	5,98	9,72	1.414,55

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.13.4.			EXTERNA						1.304,47
5.13.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	98,60	4,87	8,36	13,23	1.304,47
5.13.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						484,97
5.13.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÇOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	37,80	3,44	9,39	12,83	484,97
5.13.6.			ESQUADRIAS NOVAS						1.927,80
5.13.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	72,72	10,87	15,64	26,51	1.927,80
5.13.7.			ESTRUTURA METÁLICA						2.983,83
5.13.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	4,15	12,66	2.983,83
5.14.			DIVERSOS						6.462,66
5.14.0.0.1.	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	3,00	1.033,46	935,25	1.968,71	5.906,13
5.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	69,76	15,03	84,79	254,37
5.14.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	100,72	0,00	100,72	302,16
6.			1ª PARTE - IMPLANTAÇÃO QUADRA COBERTA		1,00				87.548,06
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.095,11
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1.067,28	0,00	2,90	2,90	3.095,11
6.2.			TRANSPORTES						726,56
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,00	34,93	10,48	45,41	726,56
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						34.606,18
6.3.1.			PLATÔ 01 AO 07 - CORTE E ATERRO						27.279,44
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	23,69	2,24	0,00	2,24	53,06
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	29,61	1,64	0,00	1,64	48,56
6.3.1.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	490,84	17,14	0,00	17,14	8.412,99
6.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6.135,50	2,65	0,00	2,65	16.259,07
6.3.1.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	514,53	4,87	0,00	4,87	2.505,76
6.3.2.			PLATÔ 01 AO 07 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						6.745,20
6.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.067,28	0,00	2,88	2,88	3.073,76
6.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.067,28	1,07	2,37	3,44	3.671,44
6.3.3.			RAMPA 03 - ATERRO						143,34
6.3.3.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	2,60	17,14	0,00	17,14	44,56
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	32,50	2,65	0,00	2,65	86,12
6.3.3.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	2,60	4,87	0,00	4,87	12,66
6.3.4.			RAMPA 03 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						31,84
6.3.4.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5,04	0,00	2,88	2,88	14,51
6.3.4.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	5,04	1,07	2,37	3,44	17,33
6.3.5.			PISO INCLINADO - ATERRO						326,92
6.3.5.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	5,93	17,14	0,00	17,14	101,64
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	74,12	2,65	0,00	2,65	196,41
6.3.5.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	5,93	4,87	0,00	4,87	28,87
6.3.6.			PISO INCLINADO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						79,44
6.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,57	0,00	2,88	2,88	36,20
6.3.6.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	12,57	1,07	2,37	3,44	43,24
6.4.			ESTRUTURA						9.609,45
6.4.1.			CONTENÇÃO						685,67
6.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	1,92	235,70	121,42	357,12	685,67
6.4.2.			ARRIMO						8.923,78
6.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	18,58	316,43	163,86	480,29	8.923,78
6.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.100,38
6.5.1.			MURETA						145,99
6.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 063_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE T.U. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO (GOINFRA)	M2	2,08	45,08	25,11	70,19	145,99
6.5.2.			MURO						1.954,39
6.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	14,36	83,75	52,35	136,10	1.954,39
6.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						384,99
6.6.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMAÇOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	20,50	16,02	2,76	18,78	384,99
6.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.940,13
6.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,72	324,17	43,38	367,55	3.940,13
6.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.902,17
6.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	69,72	3,69	1,28	4,97	346,50
6.8.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	73,88	2,86	16,04	18,90	1.396,33
6.8.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	2,25	21,14	49,68	70,82	159,34
6.9.			REVESTIMENTO DE PISO						1.796,06
6.9.1.			CALÇADA						918,03
6.9.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,55	192,64	27,52	220,16	121,08
6.9.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	18,38	32,75	10,61	43,36	796,95
6.9.2.			RAMPA 03						251,55
6.9.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,15	192,64	27,52	220,16	33,02
6.9.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	5,04	32,75	10,61	43,36	218,53

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SA		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.9.3.			PISO INCLINADO						626,48
6.9.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,37	192,64	27,52	220,16	81,45
6.9.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	12,57	32,75	10,61	43,36	545,03
6.10.			PINTURA						1.356,69
6.10.1.			ALVENARIAS, CONTENÇÃO E ARRIMO						977,43
6.10.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	73,88	4,87	8,36	13,23	977,43
6.10.2.			ALAMBRADO						108,62
6.10.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	8,58	8,51	4,15	12,66	108,62
6.10.3.			PINGADEIRA						44,71
6.10.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	3,38	4,87	8,36	13,23	44,71
6.10.4.			PISO DE CONCRETO						225,93
6.10.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	17,61	3,44	9,39	12,83	225,93
6.11.			DIVERSOS						28.030,34
6.11.0.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	5,72	148,13	36,43	184,56	1.055,68
6.11.0.0.2.	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	328,68	76,87	4,64	81,51	26.790,70
6.11.0.0.3.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	2,00	72,54	19,44	91,98	183,96
7.			1ª PARTE - QUADRA COBERTA EM ARCO MOD 03 - PADRÃO SEDUC		1,00				464.979,60
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.133,03
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	614,32	3,39	1,71	5,10	3.133,03
7.2.			TRANSPORTES						1.952,63
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	43,00	34,93	10,48	45,41	1.952,63
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.479,58
7.3.1.			INT. ELÉTRICAS						1.049,77
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,82	0,00	37,36	37,36	665,75
7.3.1.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,82	8,71	12,84	21,55	384,02
7.3.2.			ARQUIBANCADA						429,81
7.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	17,43	17,14	0,00	17,14	298,75
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,43	2,65	0,00	2,65	46,18
7.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	17,43	4,87	0,00	4,87	84,88
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						34.095,76
7.4.1.			ESTACAS						17.981,27
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	137,50	31,43	40,62	72,05	9.906,87
7.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	590,40	9,62	0,97	10,59	6.252,33
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	155,60	8,97	2,74	11,71	1.822,07
7.4.2.			BLOCOS						16.024,85
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	17,64	0,00	47,32	47,32	834,72
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,08	0,00	5,81	5,81	110,85
7.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,95	564,14	259,23	823,37	782,20
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	17,64	592,67	0,00	592,67	10.454,69
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	17,64	0,09	43,20	43,29	763,63
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	179,90	8,97	2,74	11,71	2.106,62
7.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	33,50	7,68	3,14	10,82	362,47
7.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,30	7,50	3,14	10,64	609,67
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						89,64
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	14,94	0,00	14,94	89,64
7.5.			ESTRUTURA						61.940,96
7.5.1.			VIGAS BALDRAME						15.452,95
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,53	0,00	37,36	37,36	729,64
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	20,92	0,00	5,81	5,81	121,54
7.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,05	564,14	259,23	823,37	864,53
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	132,47	22,29	12,00	34,29	4.542,39
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,37	592,67	0,00	592,67	4.960,64
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,37	0,09	54,50	54,59	456,91
7.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,16	8,71	12,84	21,55	240,49
7.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	220,60	7,68	3,14	10,82	2.386,89
7.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,20	8,97	2,74	11,71	1.149,92
7.5.2.			PILARES						27.734,02
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	182,22	27,90	24,99	52,89	9.637,61
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	12,06	592,67	0,00	592,67	7.147,60
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,06	0,09	54,50	54,59	658,35
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	655,80	7,50	3,14	10,64	6.977,71
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	282,90	8,97	2,74	11,71	3.312,75
7.5.3.			CONSOLO PILARES						1.645,52
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	27,90	24,99	52,89	269,73
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,70	592,67	0,00	592,67	414,86
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,70	0,09	54,50	54,59	38,21
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,90	7,50	3,14	10,64	775,65
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	12,56	8,97	2,74	11,71	147,07
7.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						16.839,55
7.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	120,78	27,90	24,99	52,89	6.388,05
7.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,27	592,67	0,00	592,67	4.308,71

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ			52047555	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			12/08/2025	
CIDADE			NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,27	0,09	54,50	54,59	396,86
7.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,70	7,93	3,14	11,07	7,74
7.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	191,70	7,68	3,14	10,82	2.074,19
7.5.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	7,50	3,14	10,64	117,04
7.5.4.0.7.	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	8,47	0,73	9,20	2.090,24
7.5.4.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	124,40	8,97	2,74	11,71	1.456,72
7.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						268,92
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	14,94	0,00	14,94	268,92
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						31.982,14
7.6.0.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	180,00	0,72	0,38	1,10	198,00
7.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	3,41	1,09	4,50	4.500,00
7.6.0.0.3.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	115,69	93,15	208,84	208,84
7.6.0.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	36,00	8,72	13,39	22,11	795,96
7.6.0.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	76,00	2,18	3,14	5,32	404,32
7.6.0.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	10,00	2,70	5,90	8,60	86,00
7.6.0.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	7,69	5,12	12,81	38,43
7.6.0.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,23	1,81	12,04	60,20
7.6.0.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,80	2,54	13,34	40,02
7.6.0.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	68,58	10,44	79,02	474,12
7.6.0.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	220,00	3,19	7,88	11,07	2.435,40
7.6.0.0.12.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	31,73	11,82	43,55	1.742,00
7.6.0.0.13.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	23,00	7,88	30,88	61,76
7.6.0.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	8,40	15,77	24,17	241,70
7.6.0.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	20,25	20,90	41,15	41,15
7.6.0.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	112,83	23,66	136,49	272,98
7.6.0.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	36,00	409,56	12,72	422,28	15.202,08
7.6.0.0.18.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,32	1,56	4,88	73,20
7.6.0.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	520,00	0,29	0,24	0,53	275,60
7.6.0.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	520,00	0,14	0,24	0,38	197,60
7.6.0.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	520,00	0,09	0,00	0,09	46,80
7.6.0.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,19	0,61	0,80	40,00
7.6.0.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,17	0,38	0,55	27,50
7.6.0.0.24.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	454,03	22,55	476,58	476,58
7.6.0.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	36,00	4,26	1,17	5,43	195,48
7.6.0.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,37	11,42	20,79	207,90
7.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	36,00	85,53	11,82	97,35	3.504,60
7.6.0.0.28.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	144,00	0,14	0,24	0,38	54,72
7.6.0.0.29.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	144,00	0,09	0,00	0,09	12,96
7.6.0.0.30.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	144,00	0,22	0,24	0,46	66,24
7.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						29.815,57
7.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						23.847,56
7.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	42,00	25,65	29,72	55,37	2.325,54
7.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	97,20	164,46	56,96	221,42	21.522,02
7.7.2.			ARQUIBANCADA						3.902,80
7.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	40,00	54,45	43,12	97,57	3.902,80
7.7.3.			MURETA						2.065,21
7.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TUI. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	36,80	36,04	20,08	56,12	2.065,21
7.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.771,56
7.8.1.			VIGAS BALDRAMES						4.771,56
7.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	132,47	12,90	23,12	36,02	4.771,56
7.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						103.330,17
7.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.042,70	17,10	0,00	17,10	103.330,17
7.10.			COBERTURAS						52.657,90
7.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	687,44	70,29	6,31	76,60	52.657,90
7.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.513,25
7.11.1.			ACESSIBILIDADE						5.513,25
7.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,00	324,17	43,38	367,55	5.513,25
7.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.396,60
7.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	286,56	3,69	1,28	4,97	1.424,20
7.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	316,00	2,86	16,04	18,90	5.972,40
7.13.			REVESTIMENTO DE PISO						52.479,52
7.13.1.			LAMINADO						43.211,68
7.13.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	16,95	192,64	27,52	220,16	3.731,71
7.13.1.0.2.	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	11,60	1,16	12,76	7.211,05
7.13.1.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	565,13	44,82	12,28	57,10	32.268,92
7.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.209,53
7.13.2.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	33,89	21,92	13,77	35,69	1.209,53

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						8.058,31
7.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 12,5/3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	91,24	45,97	42,35	88,32	8.058,31
7.14.			PINTURA						26.767,58
7.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						5.838,26
7.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	441,29	4,87	8,36	13,23	5.838,26
7.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						7.956,57
7.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	120,19	58,31	7,89	66,20	7.956,57
7.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						3.099,16
7.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	244,80	8,51	4,15	12,66	3.099,16
7.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						8.702,99
7.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	687,44	8,51	4,15	12,66	8.702,99
7.14.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.170,60
7.14.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	91,24	3,44	9,39	12,83	1.170,60
7.15.			DIVERSOS						47.663,35
7.15.1.			ALAMBRADO						30.120,19
7.15.1.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	163,20	148,13	36,43	184,56	30.120,19
7.15.2.			ACESSÓRIOS						14.678,63
7.15.2.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.361,52	65,82	1.427,34	1.427,34
7.15.2.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.151,12	146,58	4.297,70	4.297,70
7.15.2.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.119,32	1.063,24	7.182,56	7.182,56
7.15.2.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.565,16	205,87	1.771,03	1.771,03
7.15.3.			OUTROS						2.864,53
7.15.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	705,55	1,88	2,18	4,06	2.864,53
8.			2ª PARTE - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				9.919,91
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.919,91
8.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	70,30	0,00	11,82	11,82	830,94
8.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	70,30	7,76	25,06	32,82	2.307,24
8.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	78,94	61,00	24,91	85,91	6.781,73
9.			2ª PARTE - REFORMA DA COBERTURA BLOCO 04		1,00				70.235,96
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.167,80
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	206,00	0,00	6,07	6,07	1.250,42
9.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	206,00	0,52	15,75	16,27	3.351,62
9.1.0.0.3.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	123,80	0,55	1,32	1,87	231,50
9.1.0.0.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	123,80	0,81	1,89	2,70	334,26
9.2.			TRANSPORTES						1.440,85
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	31,73	34,93	10,48	45,41	1.440,85
9.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						37.867,66
9.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.946,90	12,36	0,49	12,85	37.867,66
9.4.			COBERTURAS						10.743,52
9.4.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA. RESINADA COR VERMELHA	M2	206,00	38,61	4,29	42,90	8.837,40
9.4.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	21,65	18,96	20,74	39,70	859,50
9.4.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	19,00	10,33	11,46	21,79	414,01
9.4.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	43,30	0,46	14,15	14,61	632,61
9.5.			FORROS						9.379,45
9.5.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	123,80	50,25	13,73	63,98	7.920,72
9.5.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	77,10	18,92	0,00	18,92	1.458,73
9.6.			PINTURA						5.382,31
9.6.1.			FORRO						2.774,35
9.6.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	123,80	2,48	10,21	12,69	1.571,02
9.6.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	123,80	3,74	5,98	9,72	1.203,33
9.6.2.			ESTRUTURA METÁLICA						2.607,96
9.6.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	206,00	8,51	4,15	12,66	2.607,96
9.7.			DIVERSOS						254,37
9.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	69,76	15,03	84,79	254,37
10.			2ª PARTE - IMPLANTAÇÃO SALAS DE AULA PROVISÓRIAS		1,00				139.464,58
10.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						49.843,93
10.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_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, COM VÃOS (SINAPI)	M2	460,75	90,85	17,33	108,18	49.843,93
10.2.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						7.111,84
10.2.0.0.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	658,71	230,27	888,98	7.111,84
10.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.787,36
10.3.0.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,00	350,54	15,60	366,14	8.787,36

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ			52047555
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.4.			FORROS						33.912,48
10.4.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	392,00	61,97	13,73	75,70	29.674,40
10.4.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	224,00	18,92	0,00	18,92	4.238,08
10.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.827,84
10.5.0.0.1.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	217,60	2,82	5,58	8,40	1.827,84
10.6.			PINTURA						22.231,45
10.6.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						7.975,58
10.6.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	276,45	2,48	10,21	12,69	3.508,15
10.6.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	276,45	6,77	9,39	16,16	4.467,43
10.6.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						4.568,79
10.6.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	184,30	2,48	10,21	12,69	2.338,76
10.6.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	184,30	3,79	8,31	12,10	2.230,03
10.6.3.			TETO						8.784,72
10.6.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	392,00	2,48	10,21	12,69	4.974,48
10.6.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	392,00	3,74	5,98	9,72	3.810,24
10.6.4.			PORTA						902,36
10.6.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOIS EM ESQ. MADEIRA	M2	40,32	6,74	15,64	22,38	902,36
10.7.			DIVERSOS						15.749,68
10.7.0.0.1.	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	8,00	1.033,46	935,25	1.968,71	15.749,68
11.			3ª PARTE - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				14.612,17
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						14.612,17
11.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	149,24	0,00	11,82	11,82	1.764,01
11.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	149,24	7,76	25,06	32,82	4.898,05
11.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	92,54	61,00	24,91	85,91	7.950,11
12.			3ª PARTE - DEMOLIÇÕES		1,00				36.179,23
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						26.161,80
12.1.1.			BLOCOS 04 SALAS (03 UNIDADES)						24.224,27
12.1.1.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	664,40	0,00	7,09	7,09	4.710,59
12.1.1.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	121,80	0,00	6,74	6,74	820,93
12.1.1.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	820,44	0,00	6,07	6,07	4.980,07
12.1.1.0.4.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	410,22	0,00	17,56	17,56	7.203,46
12.1.1.0.5.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	533,66	0,55	1,32	1,87	997,94
12.1.1.0.6.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	533,66	0,81	1,89	2,70	1.440,88
12.1.1.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	37,35	66,93	42,05	108,98	4.070,40
12.1.2.			PASSARELAS (03 UNIDADES)						679,68
12.1.2.0.1.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,30	53,23	125,75	178,98	53,69
12.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	22,35	0,52	15,75	16,27	363,63
12.1.2.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	22,35	0,00	3,36	3,36	75,09
12.1.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUIOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,57	0,00	42,24	42,24	66,31
12.1.2.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,11	66,93	42,05	108,98	120,96
12.1.3.			CENTRAL DE GÁS						67,73
12.1.3.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUIOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,84	0,00	42,24	42,24	35,48
12.1.3.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,56	0,00	6,74	6,74	17,25
12.1.3.0.3.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,18	24,73	58,61	83,34	15,00
12.1.4.			GERAL						1.190,12
12.1.4.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	60,00	0,00	7,09	7,09	425,40
12.1.4.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,72	66,93	42,05	108,98	187,44
12.1.4.0.3.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	577,28	577,28	577,28
12.2.			TRANSPORTES						10.017,43
12.2.1.			BLOCOS 04 SALAS (03 UNIDADES)						8.939,41
12.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	196,86	34,93	10,48	45,41	8.939,41
12.2.2.			PASSARELAS (03 UNIDADES)						267,01
12.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,88	34,93	10,48	45,41	267,01
12.2.3.			CENTRAL DE GÁS						51,76
12.2.3.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,14	34,93	10,48	45,41	51,76
12.2.4.			GERAL						759,25
12.2.4.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,72	34,93	10,48	45,41	759,25
13.			3ª PARTE - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO		1,00				116.994,91
13.1.			SERVIÇO EM TERRA						28.333,14
13.1.1.			PLATÔ 08 AO 11 - CORTE E ATERRO						18.862,01
13.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	21,77	2,24	0,00	2,24	48,76
13.1.1.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	27,21	1,64	0,00	1,64	44,62
13.1.1.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	338,49	17,14	0,00	17,14	5.801,71
13.1.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4.231,12	2,65	0,00	2,65	11.212,46
13.1.1.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	360,26	4,87	0,00	4,87	1.754,46

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.1.2.			PLATÔ 08 AO 11 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						9.231,81
13.1.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.460,73	0,00	2,88	2,88	4.206,90
13.1.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.460,73	1,07	2,37	3,44	5.024,91
13.1.3.			RAMPA 01 - ATERRO						147,75
13.1.3.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	2,68	17,14	0,00	17,14	45,93
13.1.3.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	33,50	2,65	0,00	2,65	88,77
13.1.3.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	2,68	4,87	0,00	4,87	13,05
13.1.4.			RAMPA 01 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						91,57
13.1.4.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	14,49	0,00	2,88	2,88	41,73
13.1.4.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	14,49	1,07	2,37	3,44	49,84
13.2.			ESTRUTURA						11.363,55
13.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	31,82	235,70	121,42	357,12	11.363,55
13.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						17.320,08
13.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TUOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	127,26	83,75	52,35	136,10	17.320,08
13.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						597,57
13.4.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	31,82	16,02	2,76	18,78	597,57
13.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.463,04
13.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,50	324,17	43,38	367,55	5.697,02
13.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	19,96	295,26	43,38	338,64	6.766,02
13.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						15.808,39
13.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	630,11	3,69	1,28	4,97	3.131,64
13.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 AREC+100kgCM3)	M2	630,11	2,86	16,04	18,90	11.909,07
13.6.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	10,84	21,14	49,68	70,82	767,68
13.7.			REVESTIMENTO DE PISO						3.950,63
13.7.1.			CALÇADA						3.227,69
13.7.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,93	192,64	27,52	220,16	424,90
13.7.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	64,64	32,75	10,61	43,36	2.802,79
13.7.2.			RAMPA 01						722,94
13.7.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,43	192,64	27,52	220,16	94,66
13.7.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	14,49	32,75	10,61	43,36	628,28
13.8.			PINTURA						12.005,68
13.8.1.			MURO E FACHADAS						8.336,35
13.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	630,11	4,87	8,36	13,23	8.336,35
13.8.2.			PINGADEIRA						215,11
13.8.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	16,26	4,87	8,36	13,23	215,11
13.8.3.			CALÇADA						829,33
13.8.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	64,64	3,44	9,39	12,83	829,33
13.8.4.			RAMPA 01						185,90
13.8.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	14,49	3,44	9,39	12,83	185,90
13.8.5.			LETREIRO RESERVATÓRIOS						2.438,99
13.8.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	17,17	2,78	139,27	142,05	2.438,99
13.9.			DIVERSOS						15.152,83
13.9.0.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	1,00	72,54	19,44	91,98	91,98
13.9.0.0.2.	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	5,00	140,82	22,23	163,05	815,25
13.9.0.0.3.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	40,00	225,40	130,74	356,14	14.245,60
14.			3ª PARTE - RESERVATÓRIO ENTERRADO		1,00				19.647,60
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						62,42
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	12,24	3,39	1,71	5,10	62,42
14.2.			TRANSPORTES						38,59
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	34,93	10,48	45,41	38,59
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.220,54
14.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	0,00	37,36	37,36	1.570,61
14.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	26,26	0,00	24,75	24,75	649,93
14.4.			ESTRUTURA						10.940,19
14.4.0.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	27,90	24,99	52,89	3.026,89
14.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	592,67	0,00	592,67	3.336,73
14.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	0,09	54,50	54,59	307,34
14.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	8,97	2,74	11,71	163,94
14.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	7,93	3,14	11,07	542,43
14.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	7,68	3,14	10,82	3.473,22
14.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	14,94	0,00	14,94	89,64
14.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.485,25
14.5.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	11,87	10,69	22,56	276,13
14.5.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	60,03	25,19	85,22	1.043,09
14.5.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	10,32	10,69	21,01	401,71
14.5.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/IMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	12,84	14,13	26,97	1.286,46
14.5.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,50	30,33	11,30	41,63	1.477,86

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ			52047555
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.665,09
14.6.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	330,41	7,19	337,60	1.107,32
14.6.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCALA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	383,13	15,28	398,41	557,77
14.7.			PINTURA						185,83
14.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	10,87	15,64	26,51	185,83
14.8.			DIVERSOS						49,69
14.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	1,88	2,18	4,06	49,69
15.			3ª PARTE - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1 - PADRÃO SEDUC		1,00				280.314,25
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						842,97
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	165,29	3,39	1,71	5,10	842,97
15.2.			TRANSPORTES						525,39
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,57	34,93	10,48	45,41	525,39
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						812,95
15.3.1.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						706,92
15.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	37,36	37,36	448,32
15.3.1.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,00	8,71	12,84	21,55	258,60
15.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						106,03
15.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	0,00	37,36	37,36	67,24
15.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,80	8,71	12,84	21,55	38,79
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						27.515,28
15.4.1.			ESTACAS						13.371,29
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	136,00	31,43	40,62	72,05	9.798,80
15.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	271,00	9,62	0,97	10,59	2.869,89
15.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,00	8,97	2,74	11,71	702,60
15.4.2.			BLOCOS						14.054,35
15.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	12,97	0,00	47,32	47,32	613,74
15.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	21,78	0,00	5,81	5,81	126,54
15.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,65	564,14	259,23	823,37	535,19
15.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	12,97	592,67	0,00	592,67	7.686,92
15.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	12,97	0,09	43,20	43,29	561,47
15.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,00	8,97	2,74	11,71	46,84
15.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	201,00	7,93	3,14	11,07	2.225,07
15.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,00	7,50	3,14	10,64	255,36
15.4.2.0.9.	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	186,00	8,87	1,90	10,77	2.003,22
15.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						89,64
15.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	14,94	0,00	14,94	89,64
15.5.			ESTRUTURA						42.155,07
15.5.1.			VIGAS BALDRAME						7.460,39
15.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,00	0,00	37,36	37,36	224,16
15.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	20,00	0,00	5,81	5,81	116,20
15.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,35	564,14	259,23	823,37	288,17
15.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	58,80	22,29	12,00	34,29	2.016,25
15.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,50	592,67	0,00	592,67	2.074,34
15.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,50	0,09	54,50	54,59	191,06
15.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,50	8,71	12,84	21,55	53,87
15.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	7,93	3,14	11,07	243,54
15.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,00	7,68	3,14	10,82	952,16
15.5.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,00	7,50	3,14	10,64	457,52
15.5.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	8,97	2,74	11,71	843,12
15.5.2.			PILARES						16.975,00
15.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	86,30	27,90	24,99	52,89	4.564,40
15.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,70	592,67	0,00	592,67	2.785,54
15.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,70	0,09	54,50	54,59	256,57
15.5.2.0.4.	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	559,00	9,64	0,29	9,93	5.550,87
15.5.2.0.5.	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	52,00	8,35	0,51	8,86	460,72
15.5.2.0.6.	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	13,00	8,47	0,73	9,20	119,60
15.5.2.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	192,00	7,50	3,14	10,64	2.042,88
15.5.2.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	102,00	8,97	2,74	11,71	1.194,42
15.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						8.673,01
15.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	56,90	27,90	24,99	52,89	3.009,44
15.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,80	592,67	0,00	592,67	2.252,14
15.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,80	0,09	54,50	54,59	207,44
15.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,00	7,93	3,14	11,07	143,91
15.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	163,00	7,68	3,14	10,82	1.763,66
15.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,00	7,50	3,14	10,64	383,04
15.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	78,00	8,97	2,74	11,71	913,38
15.5.4.			LAJE						7.849,92
15.5.4.0.1.	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	52,00	113,33	37,63	150,96	7.849,92

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						927,83
15.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,35	1.857,71	793,26	2.650,97	927,83
15.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						268,92
15.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	14,94	0,00	14,94	268,92
15.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.213,10
15.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BÚCHA DE NYLON S-6	UN	180,00	0,19	0,61	0,80	144,00
15.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	778,43	3,41	1,09	4,50	3.502,93
15.6.0.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	69,94	3,90	2,36	6,26	437,82
15.6.0.0.4.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	39,46	5,28	2,56	7,84	309,36
15.6.0.0.5.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50,00	10,85	0,31	11,16	558,00
15.6.0.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	24,00	2,70	5,90	8,60	206,40
15.6.0.0.7.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	27,00	6,21	5,90	12,11	326,97
15.6.0.0.8.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,00	13,39	21,39	171,12
15.6.0.0.9.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	24,00	1,14	3,14	4,28	102,72
15.6.0.0.10.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	120,66	20,41	141,07	141,07
15.6.0.0.11.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	68,00	3,36	3,93	7,29	495,72
15.6.0.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,87	5,12	8,99	17,98
15.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,23	1,81	12,04	96,32
15.6.0.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,80	2,54	13,34	26,68
15.6.0.0.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,44	3,47	14,91	14,91
15.6.0.0.16.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	68,58	10,44	79,02	79,02
15.6.0.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	309,24	35,49	344,73	344,73
15.6.0.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,26	39,45	101,71	406,84
15.6.0.0.19.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	131,44	5,44	3,60	9,04	1.188,21
15.6.0.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	72,00	5,74	6,69	12,43	894,96
15.6.0.0.21.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	8,04	4,35	12,39	123,90
15.6.0.0.22.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	9,17	7,55	16,72	50,16
15.6.0.0.23.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	6,82	3,61	10,43	104,30
15.6.0.0.24.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	112,83	23,66	136,49	545,96
15.6.0.0.25.	GOINFRA	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	165,91	23,66	189,57	189,57
15.6.0.0.26.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	9,40	8,26	17,66	52,98
15.6.0.0.27.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	25,36	23,51	48,87	195,48
15.6.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	90,93	15,24	106,17	1.592,55
15.6.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	11,00	119,56	13,03	132,59	1.458,49
15.6.0.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	30,00	17,29	11,20	28,49	854,70
15.6.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	180,00	0,53	0,00	0,53	95,40
15.6.0.0.32.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	795,71	27,44	823,15	823,15
15.6.0.0.33.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	15,41	13,54	28,95	28,95
15.6.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	27,81	12,50	40,31	80,62
15.6.0.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	100,9	9,37	11,42	20,79	103,95
15.6.0.0.36.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	27,42	26,79	54,21	108,42
15.6.0.0.37.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,37	11,42	20,79	207,90
15.6.0.0.38.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,11	11,42	25,53	76,59
15.6.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,56	19,71	54,27	54,27
15.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.114,63
15.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						12.025,57
15.7.1.1.			REGISTROS						628,62
15.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	82,64	8,26	90,90	363,60
15.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	146,89	13,99	160,88	160,88
15.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	80,09	24,05	104,14	104,14
15.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						2.462,00
15.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	102,44	15,37	117,81	235,62
15.7.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	3,00	190,80	68,64	259,44	778,32
15.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	5,00	137,58	7,88	145,46	727,30
15.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	9,35	2,30	11,65	58,25
15.7.1.2.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	5,00	45,91	9,85	55,76	278,80
15.7.1.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	63,95	4,74	68,69	343,45
15.7.1.2.7.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	7,52	5,90	13,42	40,26
15.7.1.3.			PIAS E ACESSÓRIOS						6.015,67
15.7.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	5,00	223,49	15,37	238,86	1.194,30
15.7.1.3.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	2.291,34	19,71	2.311,05	2.311,05
15.7.1.3.3.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	200,35	7,46	207,81	1.246,86
15.7.1.3.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	6,00	55,83	8,67	64,50	387,00

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.7.1.3.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	92,95	3,16	96,11	96,11
15.7.1.3.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	5,00	148,19	7,88	156,07	780,35
15.7.1.4.			TANQUES E ACESSÓRIOS						848,72
15.7.1.4.1.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	808,63	40,09	848,72	848,72
15.7.1.5.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						1.166,88
15.7.1.5.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	268,52	74,54	343,06	343,06
15.7.1.5.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	347,18	64,21	411,39	411,39
15.7.1.5.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	9,17	12,62	21,79	21,79
15.7.1.5.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	37,44	5,50	42,94	42,94
15.7.1.5.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,49	5,90	18,39	18,39
15.7.1.5.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	9,73	7,88	17,61	17,61
15.7.1.5.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	159,85	5,90	165,75	165,75
15.7.1.5.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	26,33	8,64	34,97	34,97
15.7.1.5.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	103,10	7,88	110,98	110,98
15.7.1.6.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						120,13
15.7.1.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	100,42	19,71	120,13	120,13
15.7.1.7.			OUTROS						783,55
15.7.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	40,02	6,92	46,94	234,70
15.7.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	99,92	9,85	109,77	548,85
15.7.2.			ÁGUA FRIA						2.887,89
15.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.012,98
15.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	36,00	3,83	4,72	8,55	307,80
15.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	15,55	1,24	16,79	705,18
15.7.2.2.			BUCHAS DE REDUÇÃO						43,52
15.7.2.2.1.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,42	2,46	10,88	43,52
15.7.2.3.			JOELHOS						393,66
15.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	2,57	2,65	5,22	104,40
15.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,86	4,75	13,61	81,66
15.7.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	5,00	11,69	8,67	20,36	101,80
15.7.2.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	5,00	12,49	8,67	21,16	105,80
15.7.2.4.			LUVAS DE PVC						172,71
15.7.2.4.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,34	1,77	4,11	20,55
15.7.2.4.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,14	5,50	10,64	63,84
15.7.2.4.3.	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	24,87	4,57	29,44	88,32
15.7.2.5.			TÊ						386,52
15.7.2.5.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	6,00	9,43	7,48	16,91	101,46
15.7.2.5.2.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	13,86	4,93	18,79	112,74
15.7.2.5.3.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,81	3,54	7,35	44,10
15.7.2.5.4.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,04	6,33	21,37	128,22
15.7.2.6.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						95,10
15.7.2.6.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	1,08	3,53	4,61	46,10
15.7.2.6.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,06	2,74	9,80	49,00
15.7.2.7.			ADESIVOS						558,10
15.7.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	55,92	0,00	55,92	279,60
15.7.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	55,70	0,00	55,70	278,50
15.7.2.8.			UNIÃO						225,30
15.7.2.8.1.	GOINFRA	81462	UNIÃO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	8,99	3,53	12,52	62,60
15.7.2.8.2.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	29,40	3,14	32,54	162,70
15.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						3.168,88
15.7.3.1.			JOELHOS						434,95
15.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	5,38	4,76	10,14	70,98
15.7.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	8,50	1,26	9,76	68,32
15.7.3.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,25	11,03	14,28	214,20
15.7.3.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,41	17,74	27,15	81,45
15.7.3.2.			CURVAS						81,35
15.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,24	11,03	16,27	81,35
15.7.3.3.			JUNÇÃO						36,24
15.7.3.3.1.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	16,43	1,69	18,12	36,24
15.7.3.4.			TÊ SANITÁRIO						80,00
15.7.3.4.1.	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	5,00	14,31	1,69	16,00	80,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ			52047555	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			12/08/2025	
CIDADE			NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.7.3.5			TUBOS						2.030,16
15.7.3.5.1	GOINFRA	82201	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,31	9,45	15,76	283,68
15.7.3.5.2	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,00	10,81	1,53	12,34	592,32
15.7.3.5.3	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	17,63	9,85	27,48	1.154,16
15.7.3.6			CAIXA SIFONADA						243,55
15.7.3.6.1	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	36,22	8,67	44,89	224,45
15.7.3.6.2	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	10,43	8,67	19,10	19,10
15.7.3.7			LUVAS						216,15
15.7.3.7.1	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	1,73	5,50	7,23	43,38
15.7.3.7.2	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,64	5,50	8,14	48,84
15.7.3.7.3	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,32	7,09	12,41	37,23
15.7.3.7.4	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	6,00	5,39	9,06	14,45	86,70
15.7.3.8			REDUÇÕES						46,48
15.7.3.8.1	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,88	2,74	11,62	46,48
15.7.4			EXTRAS						5.032,29
15.7.4.0.1	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	5,00	180,08	287,77	467,85	2.339,25
15.7.4.0.2	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	5,00	54,92	16,07	70,99	354,95
15.7.4.0.3	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.326,97	1.011,12	2.338,09	2.338,09
15.8			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						17.416,16
15.8.0.0.1	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	6,17	54,45	43,12	97,57	602,00
15.8.0.0.2	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	150,55	25,65	29,72	55,37	8.335,95
15.8.0.0.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	56,48	4,58	7,77	12,35	697,52
15.8.0.0.4	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	35,14	164,46	56,96	221,42	7.780,69
15.9			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.256,23
15.9.1			VIGAS BALDRAMES						2.221,35
15.9.1.0.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	61,67	12,90	23,12	36,02	2.221,35
15.9.2			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						2.034,88
15.9.2.0.1	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOIS	M2	75,45	12,84	14,13	26,97	2.034,88
15.10			ESTRUTURAS METÁLICAS						40.364,42
15.10.0.0.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.141,20	12,36	0,49	12,85	40.364,42
15.11			COBERTURAS						9.384,22
15.11.0.0.1	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	180,03	38,61	4,29	42,90	7.723,28
15.11.0.0.2	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	17,65	18,96	20,74	39,70	700,70
15.11.0.0.3	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	20,40	10,33	11,46	21,79	444,51
15.11.0.0.4	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	35,30	0,46	14,15	14,61	515,73
15.12			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.920,08
15.12.1			PORTAS						12.381,39
15.12.1.0.1	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	13,32	644,18	48,55	692,73	9.227,16
15.12.1.0.2	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	563,86	48,55	612,41	1.028,84
15.12.1.0.3	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	482,48	48,55	531,03	1.242,61
15.12.1.0.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	1,89	458,61	8,47	467,08	882,78
15.12.2			JANELAS						2.460,48
15.12.2.0.1	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,30	678,36	51,90	730,26	219,07
15.12.2.0.2	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	205,29	51,90	257,19	617,25
15.12.2.0.3	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	2,52	388,49	51,90	440,39	1.109,78
15.12.2.0.4	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,00	205,29	51,90	257,19	514,38
15.12.3			PORTA DE ENROLAR						2.078,21
15.12.3.0.1	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	5,71	301,90	62,06	363,96	2.078,21
15.13			VIDROS						1.357,21
15.13.0.0.1	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	7,22	187,98	0,00	187,98	1.357,21
15.14			REVESTIMENTO DE PAREDE						29.038,19
15.14.0.0.1	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	336,38	3,69	1,28	4,97	1.671,80
15.14.0.0.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	192,83	14,08	9,64	23,72	4.573,92
15.14.0.0.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	143,55	2,86	16,04	18,90	2.713,09
15.14.0.0.4	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	192,83	76,77	27,36	104,13	20.079,38
15.15			FORROS						5.396,46
15.15.0.0.1	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	52,43	61,97	13,73	75,70	3.968,95
15.15.0.0.2	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	75,45	18,92	0,00	18,92	1.427,51
15.16			REVESTIMENTO DE PISO						26.079,67
15.16.1			LASTRO IMPERMEABILIZADO						5.415,75
15.16.1.0.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	140,45	26,68	11,88	38,56	5.415,75
15.16.2			LASTRO DE BRITA						105,67
15.16.2.0.1	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,48	192,64	27,52	220,16	105,67
15.16.3			GRANITINA						16.925,11
15.16.3.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	140,45	95,20	23,30	118,50	16.643,32
15.16.3.0.2	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	11,09	25,05	0,36	25,41	281,79
15.16.4			PISO DE CONCRETO						804,19
15.16.4.0.1	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,48	192,64	27,52	220,16	105,67

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ			52047555	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			12/08/2025	
CIDADE			NOVO GAMA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA		ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL -, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25		2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.16.4.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	16,11	32,75	10,61	43,36	698,52
15.16.5.			PASSEIO (CALÇADA)						2.828,95
15.16.5.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	29,47	45,97	42,35	88,32	2.602,79
15.16.5.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI-3 ARMG)	M	21,81	1,49	8,88	10,37	226,16
15.17.			PINTURA						8.785,24
15.17.1.			ESMALTE SINTÉTICO						253,58
15.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	8,79	2,48	10,21	12,69	111,54
15.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	8,79	6,77	9,39	16,16	142,04
15.17.2.			LÁTEX ACRILICA						1.061,50
15.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,82	2,48	10,21	12,69	543,38
15.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	42,82	3,79	8,31	12,10	518,12
15.17.3.			TETO						1.174,94
15.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	52,43	2,48	10,21	12,69	665,33
15.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	52,43	3,74	5,98	9,72	509,61
15.17.4.			EXTERNA						1.216,36
15.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	91,94	4,87	8,36	13,23	1.216,36
15.17.5.			PISO DE CONCRETO						584,79
15.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	45,58	3,44	9,39	12,83	584,79
15.17.6.			PORTAS						1.529,36
15.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,69	10,87	15,64	26,51	1.529,36
15.17.7.			JANELAS						685,54
15.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,86	10,87	15,64	26,51	685,54
15.17.8.			ESTRUTURA METÁLICA						2.279,17
15.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	180,03	8,51	4,15	12,66	2.279,17
15.18.			DIVERSOS						10.136,98
15.18.1.			GERAL						9.262,02
15.18.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	16,76	433,36	54,54	487,90	8.177,20
15.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	382,73	62,17	444,90	413,75
15.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	165,29	1,88	2,18	4,06	671,07
15.18.2.			SINALIZAÇÃO						874,96
15.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	44,60	12,68	57,28	572,80
15.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	100,72	0,00	100,72	302,16
16.			3ª PARTE - GÁS		1,00				13.035,34
16.1.			SERVIÇO EM TERRA						50,77
16.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,82	0,00	37,36	37,36	30,54
16.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	0,82	0,00	24,75	24,75	20,23
16.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.984,57
16.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.984,57
16.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.722,65	2.944,12	7.666,77	7.666,77
16.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,44	6,30	85,74	257,22
16.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,86	23,90	41,76	41,76
16.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,82	6,30	13,12	39,36
16.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,24	6,30	14,54	29,08
16.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,71	6,48	15,19	91,14
16.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,94	6,30	14,24	85,44
16.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,66	6,30	13,96	55,84
16.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	9,98	6,30	16,28	65,12
16.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	24,00	29,96	11,10	41,06	985,44
16.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	17,61	16,67	34,28	239,96
16.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	17,00	8,82	7,88	16,70	283,90
16.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	148,90	17,03	165,93	497,79
16.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	2,00	16,10	14,50	30,60	61,20
16.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,48	17,03	66,51	66,51
16.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,69	17,03	46,72	46,72
16.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,72	6,30	25,02	25,02
16.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	398,56	45,35	443,91	443,91
16.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	194,92	17,03	211,95	211,95
16.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,04	1,30	19,34	19,34
16.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,04	1,30	19,34	19,34
16.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	15,00	1,31	0,38	1,69	25,35
16.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	30,00	0,58	1,10	1,68	50,40
16.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	30,00	0,47	0,77	1,24	37,20
16.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,24	11,03	37,27	74,54

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SA		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,57	10,23	17,80	17,80
16.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.546,47	1.546,47	1.546,47
17.			3ª PARTE - BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC		1,00				1.067.946,98
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.741,14
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	341,40	3,39	1,71	5,10	1.741,14
17.2.			TRANSPORTES						1.084,84
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,89	34,93	10,48	45,41	1.084,84
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						97,35
17.3.1.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						97,35
17.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	37,36	37,36	87,79
17.3.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	2,35	0,55	3,52	4,07	9,56
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						81.565,60
17.4.1.			ESTACAS						53.199,34
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	420,00	31,43	40,62	72,05	30.261,00
17.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.670,88	9,62	0,97	10,59	17.694,61
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	447,80	8,97	2,74	11,71	5.243,73
17.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						28.276,62
17.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,28	0,00	47,32	47,32	1.338,20
17.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	49,33	0,00	5,81	5,81	286,60
17.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,11	564,14	259,23	823,37	1.737,31
17.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	23,24	592,67	0,00	592,67	13.773,65
17.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	23,24	0,09	43,20	43,29	1.006,05
17.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	329,45	8,97	2,74	11,71	3.857,85
17.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09	7,93	3,14	11,07	12,06
17.4.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,27	7,68	3,14	10,82	35,38
17.4.2.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	434,45	7,50	3,14	10,64	4.622,54
17.4.2.0.10.	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	9,91	8,87	1,90	10,77	106,73
17.4.2.0.11.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,54	8,68	1,42	10,10	1.500,25
17.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						89,64
17.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	14,94	0,00	14,94	89,64
17.5.			ESTRUTURA						236.221,11
17.5.1.			VIGAS BALDRAME						18.571,48
17.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,68	0,00	37,36	37,36	548,44
17.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	48,94	0,00	5,81	5,81	284,34
17.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,47	564,14	259,23	823,37	1.210,35
17.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,88	22,29	12,00	34,29	5.036,51
17.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,81	592,67	0,00	592,67	5.221,42
17.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,81	0,09	54,50	54,59	480,93
17.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	5,87	0,55	3,52	4,07	23,89
17.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	205,82	7,68	3,14	10,82	2.226,97
17.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00	7,50	3,14	10,64	1.787,52
17.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	149,54	8,97	2,74	11,71	1.751,11
17.5.2.			PILARES						45.364,94
17.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	292,23	27,90	24,99	52,89	15.456,04
17.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	16,11	592,67	0,00	592,67	9.547,91
17.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	16,11	0,09	54,50	54,59	879,44
17.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	570,63	7,50	3,14	10,64	6.071,50
17.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,91	8,47	0,73	9,20	983,57
17.5.2.0.6.	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	915,45	8,35	0,51	8,86	8.110,88
17.5.2.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	368,54	8,97	2,74	11,71	4.315,60
17.5.3.			VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO						33.830,27
17.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	245,94	27,90	24,99	52,89	13.007,76
17.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	15,94	592,67	0,00	592,67	9.447,15
17.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	15,94	0,09	54,50	54,59	870,16
17.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,73	7,93	3,14	11,07	760,84
17.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,45	7,68	3,14	10,82	2.158,04
17.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	145,73	7,50	3,14	10,64	1.550,56
17.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,27	8,47	0,73	9,20	756,88
17.5.3.0.8.	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	354,91	8,35	0,51	8,86	3.144,50
17.5.3.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	182,27	8,97	2,74	11,71	2.134,38
17.5.4.			VIGAS DA COBERTURA						24.782,18
17.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	183,96	27,90	24,99	52,89	9.729,64
17.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,54	592,67	0,00	592,67	6.839,41
17.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,54	0,09	54,50	54,59	629,96
17.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,54	7,93	3,14	11,07	614,82
17.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,27	7,68	3,14	10,82	2.913,50
17.5.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,73	7,50	3,14	10,64	795,12

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.5.4.0.7.	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	124,18	8,47	0,73	9,20	1.142,45
17.5.4.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	180,81	8,97	2,74	11,71	2.117,28
17.5.5.			ESCALADA						3.327,49
17.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28	27,90	24,99	52,89	1.125,49
17.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,19	592,67	0,00	592,67	1.297,94
17.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,19	0,09	54,50	54,59	119,55
17.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,09	7,93	3,14	11,07	45,27
17.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,36	7,68	3,14	10,82	252,75
17.5.5.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,91	7,50	3,14	10,64	254,40
17.5.5.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,82	8,97	2,74	11,71	232,09
17.5.6.			LAJE PRÉ MOLDADA						104.720,39
17.5.6.1.			FORRO						40.534,26
17.5.6.1.1.	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	268,51	113,33	37,63	150,96	40.534,26
17.5.6.2.			PISO						64.186,13
17.5.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	318,51	151,59	49,93	201,52	64.186,13
17.5.7.			LAJE MACIÇA						377,91
17.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	592,67	0,00	592,67	171,87
17.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,09	54,50	54,59	15,83
17.5.7.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	8,97	2,74	11,71	63,81
17.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39	27,90	24,99	52,89	126,40
17.5.8.			VERGAS E CONTRAVERGAS						4.798,25
17.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,81	1.857,71	793,26	2.650,97	4.798,25
17.5.9.			CONTROLE TECNOLÓGICO						448,20
17.5.9.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	30,00	14,94	0,00	14,94	448,20
17.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						43.361,01
17.6.0.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,00	2,21	0,87	3,08	4.527,60
17.6.0.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	35,00	8,79	2,74	11,53	403,55
17.6.0.0.3.	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	800,00	3,41	1,09	4,50	3.600,00
17.6.0.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	610,00	3,90	2,36	6,26	3.818,60
17.6.0.0.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	240,00	5,28	2,56	7,84	1.881,60
17.6.0.0.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	94,00	6,77	8,54	15,31	1.439,14
17.6.0.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	9,74	21,19	30,93	804,18
17.6.0.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	4,19	6,43	10,62	276,12
17.6.0.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	6,02	11,28	17,30	484,40
17.6.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	56,00	2,18	3,14	5,32	297,92
17.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	28,00	8,72	13,39	22,11	619,08
17.6.0.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	84,00	0,24	1,17	1,41	118,44
17.6.0.0.13.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	6,00	4,31	11,42	15,73	94,38
17.6.0.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,06	1,33	11,39	45,56
17.6.0.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,23	1,81	12,04	72,24
17.6.0.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,80	2,54	13,34	106,72
17.6.0.0.17.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,44	3,47	14,91	89,46
17.6.0.0.18.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	309,24	35,49	344,73	344,73
17.6.0.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,16	21,71	95,87	191,74
17.6.0.0.20.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	51,00	7,04	11,82	18,86	961,86
17.6.0.0.21.	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	350,00	4,59	2,70	7,29	2.551,50
17.6.0.0.22.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	8,07	3,28	11,35	454,00
17.6.0.0.23.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5,41	6,37	11,78	58,90
17.6.0.0.24.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	4,03	5,15	9,18	1.560,60
17.6.0.0.25.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,77	5,72	11,49	68,94
17.6.0.0.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	112,83	23,66	136,49	818,94
17.6.0.0.27.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	6,00	163,32	23,66	186,98	1.121,88
17.6.0.0.28.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,75	11,42	24,17	145,02
17.6.0.0.29.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	9,40	8,26	17,66	176,60
17.6.0.0.30.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	8,00	14,91	14,59	29,50	236,00
17.6.0.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	134,00	17,29	11,20	28,49	3.817,66
17.6.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	67,00	90,93	15,24	106,17	7.113,39
17.6.0.0.33.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADE DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	39,00	36,68	12,72	49,40	1.926,60
17.6.0.0.34.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	17,00	1,91	1,56	3,47	58,99

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SA		52047555	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.6.0.0.35.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	280,00	0,17	0,38	0,55	154,00
17.6.0.0.36.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	280,00	0,19	0,61	0,80	224,00
17.6.0.0.37.	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_10/2020	UN	1,00	476,95	22,75	499,70	499,70
17.6.0.0.38.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	795,71	27,44	823,15	823,15
17.6.0.0.39.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	4,26	1,17	5,43	54,30
17.6.0.0.40.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	6,00	4,53	1,17	5,70	34,20
17.6.0.0.41.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	9,37	11,42	20,79	457,38
17.6.0.0.42.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	14,11	11,42	25,53	204,24
17.6.0.0.43.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	9,37	11,42	20,79	540,54
17.6.0.0.44.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,37	11,42	20,79	83,16
17.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						58.670,96
17.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						40.987,10
17.7.1.1.			REGISTROS						2.638,68
17.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	82,64	8,26	90,90	363,60
17.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	146,89	13,99	160,88	643,52
17.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	80,09	24,05	104,14	624,84
17.7.1.1.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	101,04	9,69	110,73	442,92
17.7.1.1.5.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	128,25	12,70	140,95	563,80
17.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						7.943,24
17.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	12,00	102,44	15,37	117,81	1.413,72
17.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	95,22	64,69	159,91	639,64
17.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	137,58	7,88	145,46	1.745,52
17.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	638,19	7,88	646,07	2.584,28
17.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	9,35	2,30	11,65	186,40
17.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00	3,96	9,85	13,81	220,96
17.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	63,95	4,74	68,69	1.099,04
17.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	7,52	5,90	13,42	53,68
17.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						23.395,16
17.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	14,00	268,52	74,54	343,06	4.802,84
17.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	669,33	34,34	703,67	2.814,68
17.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00	347,18	64,21	411,39	5.759,46
17.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	429,06	64,21	493,27	1.973,08
17.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	18,00	9,17	12,62	21,79	392,22
17.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	37,44	5,50	42,94	772,92
17.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	12,49	5,90	18,39	331,02
17.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	9,73	7,88	17,61	316,98
17.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	159,85	5,90	165,75	2.983,50
17.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	18,00	62,64	6,85	69,49	1.250,82
17.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	103,10	7,88	110,98	1.997,64
17.7.1.4.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						5.756,34
17.7.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00	100,42	19,71	120,13	720,78
17.7.1.4.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	33,55	17,31	50,86	305,16
17.7.1.4.3.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	25,74	8,64	34,38	206,28
17.7.1.4.4.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.096,43	34,60	1.131,03	4.524,12
17.7.1.5.			OUTROS						1.253,68
17.7.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	40,02	6,92	46,94	375,52
17.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	99,92	9,85	109,77	878,16
17.7.2.			ÁGUA FRIA						8.758,76
17.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						2.524,00
17.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	45,06	3,83	4,72	8,55	385,26
17.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,77	15,55	1,24	16,79	533,41
17.7.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,26	25,33	1,47	26,80	301,76
17.7.2.1.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,78	9,07	0,85	9,92	57,33
17.7.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,35	41,76	1,83	43,59	58,84
17.7.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,80	57,92	2,05	59,97	1.187,40
17.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						810,96
17.7.2.2.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,06	3,53	4,59	18,36
17.7.2.2.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00	6,24	7,09	13,33	266,60
17.7.2.2.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	17,72	7,29	25,01	50,02
17.7.2.2.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	15,88	7,29	23,17	46,34
17.7.2.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	4,65	5,50	10,15	121,80
17.7.2.2.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	10,11	5,50	15,61	62,44
17.7.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	33,61	7,29	40,90	245,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SA			52047555	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			12/08/2025	
CIDADE			NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.7.2.3.			JOELHOS						1.370,72
17.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	2,57	2,65	5,22	114,84
17.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	8,86	4,75	13,61	217,76
17.7.2.3.3.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,70	3,21	7,91	31,64
17.7.2.3.4.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	32,30	5,62	37,92	151,68
17.7.2.3.5.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	104,08	7,74	111,82	447,28
17.7.2.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	34,00	6,50	4,48	10,98	373,32
17.7.2.3.7.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	3,55	2,15	5,70	34,20
17.7.2.4.			TÊ						2.119,16
17.7.2.4.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,81	3,54	7,35	44,10
17.7.2.4.2.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	15,04	6,33	21,37	170,96
17.7.2.4.3.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	36,54	7,48	44,02	616,28
17.7.2.4.4.	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	85,84	10,34	96,18	577,08
17.7.2.4.5.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,34	3,91	13,25	53,00
17.7.2.4.6.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	13,86	4,93	18,79	263,06
17.7.2.4.7.	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	48,09	7,77	55,86	111,72
17.7.2.4.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	89,92	17,74	107,66	215,32
17.7.2.4.9.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	9,43	7,48	16,91	67,64
17.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						472,48
17.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,08	3,53	4,61	36,88
17.7.2.5.2.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	3,51	1,95	5,46	43,68
17.7.2.5.3.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	7,06	2,74	9,80	254,80
17.7.2.5.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	11,64	5,50	17,14	137,12
17.7.2.6.			ADESIVOS						1.116,20
17.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	55,92	0,00	55,92	559,20
17.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	55,70	0,00	55,70	557,00
17.7.2.7.			LUVA						345,24
17.7.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,34	1,77	4,11	32,88
17.7.2.7.2.	SINAPI	89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,51	2,13	24,64	24,64
17.7.2.7.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,14	5,50	10,64	63,84
17.7.2.7.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	14,46	5,50	19,96	39,92
17.7.2.7.5.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	38,70	7,29	45,99	183,96
17.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.818,46
17.7.3.1.			JOELHOS						1.390,96
17.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	5,38	4,76	10,14	141,96
17.7.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	8,50	1,26	9,76	117,12
17.7.3.1.3.	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	2,00	15,64	4,70	20,34	40,68
17.7.3.1.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,96	17,74	26,70	106,80
17.7.3.1.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,25	11,03	14,28	214,20
17.7.3.1.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	9,41	17,74	27,15	543,00
17.7.3.1.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	3,17	11,03	14,20	227,20
17.7.3.2.			CURVAS						260,32
17.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	5,24	11,03	16,27	260,32
17.7.3.3.			JUNÇÃO						824,92
17.7.3.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	15,99	18,13	34,12	204,72
17.7.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	26,17	18,13	44,30	620,20
17.7.3.4.			LUVA						227,45
17.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,73	5,50	7,23	36,15
17.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,64	5,50	8,14	48,84
17.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,32	7,09	12,41	12,41
17.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	9,00	5,39	9,06	14,45	130,05
17.7.3.5.			TÊ SANITÁRIO						237,78
17.7.3.5.1.	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	12,00	14,31	1,69	16,00	192,00
17.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,30	14,59	22,89	45,78
17.7.3.6.			TUBOS						2.369,57
17.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,66	6,31	9,45	15,76	483,20
17.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,25	10,81	1,53	12,34	410,30
17.7.3.6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,02	15,41	5,70	21,11	127,08

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.7.3.6.4.	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	49,09	17,63	9,85	27,48	1.348,99
17.7.3.7.			CAIXA SIFONADA						507,46
17.7.3.7.1.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	11,65	8,67	20,32	40,64
17.7.3.7.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	36,22	8,67	44,89	269,34
17.7.3.7.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	80,87	17,87	98,74	197,48
17.7.4.			EXTRAS						3.106,64
17.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,08	287,77	467,85	1.871,40
17.7.4.0.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	59,98	7,88	67,86	271,44
17.7.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	209,26	25,88	235,14	940,56
17.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,88	2,74	11,62	23,24
17.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						77.007,39
17.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUBULO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	929,22	25,65	29,72	55,37	51.450,91
17.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	351,46	4,58	7,77	12,35	4.340,53
17.8.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	M2	47,28	385,80	62,93	448,73	21.215,95
17.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						9.464,12
17.9.1.			VIGAS BALDRAMES						5.290,25
17.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	146,87	12,90	23,12	36,02	5.290,25
17.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						2.420,82
17.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	89,76	12,84	14,13	26,97	2.420,82
17.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						1.753,05
17.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	65,00	12,84	14,13	26,97	1.753,05
17.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						84.347,40
17.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.564,00	12,36	0,49	12,85	84.347,40
17.11.			COBERTURAS						20.923,84
17.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	411,23	38,61	4,29	42,90	17.641,76
17.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,33	18,96	20,74	39,70	1.640,80
17.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOE5)	M	19,90	10,33	11,46	21,79	433,62
17.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,66	0,46	14,15	14,61	1.207,66
17.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						53.434,43
17.12.1.			PORTAS						30.159,12
17.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	31,08	644,18	48,55	692,73	21.530,04
17.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	379,48	48,55	428,03	8.629,08
17.12.2.			JANELAS						23.275,31
17.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 13/15/16/18 C/FERRAGENS	M2	8,00	388,49	51,90	440,39	3.523,12
17.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 9/11/10/12/13 C/FERRAGENS	M2	76,80	205,29	51,90	257,19	19.752,19
17.13.			VIDROS						15.797,39
17.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	84,80	186,29	0,00	186,29	15.797,39
17.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						70.272,24
17.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1.725,47	3,69	1,28	4,97	8.575,58
17.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	266,96	14,08	9,64	23,72	6.332,29
17.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/PM3)	M2	1.458,51	2,86	16,04	18,90	27.565,83
17.14.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	266,96	76,77	27,36	104,13	27.798,54
17.15.			FORROS						27.810,14
17.15.1.			ÁREA MOLHADA						3.309,75
17.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50	61,97	13,73	75,70	2.460,25
17.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	44,90	18,92	0,00	18,92	849,50
17.15.2.			ÁREA COMUM						24.500,39
17.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	576,22	6,09	14,70	20,79	11.979,61
17.15.2.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	165,40	61,97	13,73	75,70	12.520,78
17.16.			REVESTIMENTO DE PISO						122.777,84
17.16.1.			GRANITINA						116.920,24
17.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	682,80	26,68	11,88	38,56	26.328,76
17.16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	682,80	95,20	23,30	118,50	80.911,80
17.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	380,94	25,05	0,36	25,41	9.679,68
17.16.2.			PASSEIO (CALÇADA)						5.857,60
17.16.2.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	59,61	45,97	42,35	88,32	5.264,75
17.16.2.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	57,17	1,49	8,88	10,37	592,85
17.17.			FERRAGENS						8.482,97
17.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	66,73	13,79	80,52	966,24
17.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00	128,07	13,79	141,86	3.404,64
17.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85	109,00	39,45	149,25	1.619,36
17.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40	324,17	43,38	367,55	1.984,77
17.17.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	295,26	43,38	338,64	507,96
17.18.			MARcenARIA						6.047,78
17.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	146,40	24,72	16,59	41,31	6.047,78

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ			52047555	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			12/08/2025	
CIDADE			NOVO GAMA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA		ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25		2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.19.			PINTURA						58.313,43
17.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						9.092,93
17.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	315,18	6,77	9,39	16,16	5.093,30
17.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,48	10,21	12,69	3.999,63
17.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						7.813,30
17.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,48	10,21	12,69	3.999,63
17.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	315,18	3,79	8,31	12,10	3.813,67
17.19.3.			PINTURA FORRO						13.641,40
17.19.3.1.			ÁREA MOLHADA						728,32
17.19.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	32,50	2,48	10,21	12,69	412,42
17.19.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	32,50	3,74	5,98	9,72	315,90
17.19.3.2.			ÁREA COMUM						12.913,08
17.19.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	576,22	2,48	10,21	12,69	7.312,23
17.19.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	576,22	3,74	5,98	9,72	5.600,85
17.19.4.			PINTURA EXTERNA						13.223,64
17.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	999,52	4,87	8,36	13,23	13.223,64
17.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						764,79
17.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	59,61	3,44	9,39	12,83	764,79
17.19.6.			PORTAS						4.075,11
17.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	153,72	10,87	15,64	26,51	4.075,11
17.19.7.			JANELAS						4.496,09
17.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	169,60	10,87	15,64	26,51	4.496,09
17.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						5.206,17
17.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	411,23	8,51	4,15	12,66	5.206,17
17.20.			DIVERSOS						90.526,00
17.20.1.			GERAL						85.285,90
17.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,24	433,36	54,54	487,90	2.556,59
17.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	14,60	382,73	62,17	444,90	6.495,54
17.20.1.0.3.	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	8,00	1.033,46	935,25	1.968,71	15.749,68
17.20.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	57.711,93	0,00	57.711,93	57.711,93
17.20.1.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	682,80	1,88	2,18	4,06	2.772,16
17.20.2.			SINALIZAÇÕES						5.240,10
17.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	69,76	15,03	84,79	1.526,22
17.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	100,72	0,00	100,72	2.014,40
17.20.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	10,84	1,30	12,14	97,12
17.20.2.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	0,96	21,00	27,63	48,63	46,68
17.20.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	279,75	19,71	299,46	1.197,84
17.20.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	3,11	1,86	4,97	357,84
18.			4ª PARTE - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				9.182,44
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.182,44
18.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	205,70	0,00	11,82	11,82	2.431,37
18.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	205,70	7,76	25,06	32,82	6.751,07
19.			4ª PARTE - DEMOLIÇÕES		1,00				23.476,24
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.479,49
19.1.1.			BLOCO ADMINISTRATIVO						7.367,83
19.1.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	30,69	0,00	42,24	42,24	1.296,34
19.1.1.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,60	0,00	6,74	6,74	105,14
19.1.1.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	196,22	0,00	3,36	3,36	659,29
19.1.1.0.4.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	196,22	0,00	17,56	17,56	3.445,62
19.1.1.0.5.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	185,30	0,55	1,32	1,87	346,51
19.1.1.0.6.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	185,30	0,81	1,89	2,70	500,31
19.1.1.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	9,26	66,93	42,05	108,98	1.009,15
19.1.1.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,30	0,00	4,21	4,21	5,47
19.1.2.			GERAL						3.162,58
19.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	20,34	66,93	42,05	108,98	2.216,65
19.1.2.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,44	0,00	6,74	6,74	56,88
19.1.2.0.3.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,46	0,00	7,09	7,09	24,53
19.1.2.0.4.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	199,24	0,00	199,24	796,96
19.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	16,89	16,89	67,56
19.1.3.			PÁTIO COBERTO						5.949,08
19.1.3.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	181,24	0,00	7,09	7,09	1.284,99
19.1.3.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	44,50	0,00	6,74	6,74	299,93
19.1.3.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	273,48	0,00	6,07	6,07	1.660,02

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ			52047555
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.1.3.0.4.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	136,74	0,00	5,30	5,30	724,72
19.1.3.0.5.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	104,42	0,55	1,32	1,87	195,26
19.1.3.0.6.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	104,42	0,81	1,89	2,70	281,93
19.1.3.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,68	66,93	42,05	108,98	1.381,86
19.1.3.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,44	0,00	4,21	4,21	10,27
19.1.3.0.9.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	10,00	0,00	5,61	5,61	56,10
19.1.3.0.10.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,61	5,61	11,22
19.1.3.0.11.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	7,06	14,33	21,39	42,78
19.2.			TRANSPORTES						6.996,75
19.2.1.			BLOCO ADMINISTRATIVO						3.350,34
19.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	73,78	34,93	10,48	45,41	3.350,34
19.2.2.			GERAL						1.511,24
19.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	33,28	34,93	10,48	45,41	1.511,24
19.2.3.			PÁTIO COBERTO						2.135,17
19.2.3.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	47,02	34,93	10,48	45,41	2.135,17
20.			4ª PARTE - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO		1,00				54.810,18
20.1.			SERVIÇO EM TERRA						21.691,30
20.1.1.			PLATÔ 12 AO 14 - CORTE E ATERRO						15.358,92
20.1.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	278,57	17,14	0,00	17,14	4.774,68
20.1.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3.482,12	2,65	0,00	2,65	9.227,61
20.1.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	278,57	4,87	0,00	4,87	1.356,63
20.1.2.			PLATÔ 12 AO 14 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						6.332,38
20.1.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.001,96	0,00	2,88	2,88	2.885,64
20.1.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.001,96	1,07	2,37	3,44	3.446,74
20.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.389,12
20.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TUOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	10,67	80,68	49,51	130,19	1.389,12
20.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.497,66
20.3.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,62	491,37	49,25	540,62	2.497,66
20.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						569,80
20.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	21,35	3,69	1,28	4,97	106,10
20.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	21,35	2,86	16,04	18,90	403,51
20.4.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	0,85	21,14	49,68	70,82	60,19
20.5.			REVESTIMENTO DE PISO						22.457,12
20.5.1.			ESTACIONAMENTO						17.010,90
20.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,67	192,64	27,52	220,16	1.468,46
20.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	222,48	11,60	1,16	12,76	2.838,84
20.5.1.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	222,48	44,82	12,28	57,10	12.703,60
20.5.2.			CALÇADA						5.446,22
20.5.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,56	192,64	27,52	220,16	563,60
20.5.2.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	85,51	44,82	12,28	57,10	4.882,62
20.6.			PINTURA						3.331,97
20.6.1.			LETREIRO						1.017,57
20.6.1.0.1.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,06	139,27	141,33	1.017,57
20.6.2.			MURO						282,46
20.6.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	21,35	4,87	8,36	13,23	282,46
20.6.3.			PINGADEIRA						16,93
20.6.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,28	4,87	8,36	13,23	16,93
20.6.4.			DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO						550,50
20.6.4.0.1.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	50,00	0,62	10,39	11,01	550,50
20.6.5.			CALÇADA						1.097,09
20.6.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	85,51	3,44	9,39	12,83	1.097,09
20.6.6.			PORTÃO						367,42
20.6.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,86	10,87	15,64	26,51	367,42
20.7.			DIVERSOS						2.873,21
20.7.0.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,00	72,54	19,44	91,98	367,92
20.7.0.0.2.	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	1,00	140,82	22,23	163,05	163,05
20.7.0.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	8,00	174,47	118,31	292,78	2.342,24
21.			4ª PARTE - BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC		1,00				436.067,85
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.298,05
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	254,52	3,39	1,71	5,10	1.298,05
21.2.			TRANSPORTES						808,75
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,81	34,93	10,48	45,41	808,75
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						138,43
21.3.1.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						138,43
21.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	37,36	37,36	87,79
21.3.1.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,35	8,71	12,84	21,55	50,64

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SA		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						37.033,22
21.4.1.			ESTACAS						25.611,89
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	200,00	31,43	40,62	72,05	14.410,00
21.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	810,09	9,62	0,97	10,59	8.578,85
21.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,00	8,97	2,74	11,71	2.623,04
21.4.2.			BLOCOS						11.331,69
21.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,24	0,00	47,32	47,32	531,87
21.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,00	0,00	5,81	5,81	104,58
21.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,90	564,14	259,23	823,37	741,03
21.4.2.0.4.	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	11,24	569,29	37,56	606,85	6.820,99
21.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,24	0,09	43,20	43,29	486,57
21.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,20	8,97	2,74	11,71	1.723,71
21.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	7,68	3,14	10,82	922,94
21.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						89,64
21.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	14,94	0,00	14,94	89,64
21.5.			ESTRUTURA						93.588,99
21.5.1.			VIGAS BALDRAME						12.082,04
21.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,28	0,00	37,36	37,36	533,50
21.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,60	0,00	5,81	5,81	113,87
21.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,98	564,14	259,23	823,37	806,90
21.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,00	22,29	12,00	34,29	2.880,36
21.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	592,67	0,00	592,67	3.484,89
21.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	0,09	54,50	54,59	320,98
21.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,40	8,71	12,84	21,55	181,02
21.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,00	7,68	3,14	10,82	2.499,42
21.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,90	7,50	3,14	10,64	105,33
21.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,70	8,97	2,74	11,71	1.155,77
21.5.2.			PILARES						15.528,79
21.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	111,98	27,90	24,99	52,89	5.922,62
21.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,78	592,67	0,00	592,67	3.425,63
21.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,78	0,09	54,50	54,59	315,53
21.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	389,00	7,50	3,14	10,64	4.138,96
21.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,40	8,97	2,74	11,71	1.726,05
21.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						20.948,04
21.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	158,01	27,90	24,99	52,89	8.357,14
21.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,24	592,67	0,00	592,67	6.068,94
21.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,24	0,09	54,50	54,59	559,00
21.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,93	3,14	11,07	606,63
21.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,00	7,68	3,14	10,82	2.769,92
21.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,70	7,50	3,14	10,64	741,60
21.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	8,47	0,73	9,20	165,60
21.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	143,40	8,97	2,74	11,71	1.679,21
21.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						42.057,22
21.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	208,70	151,59	49,93	201,52	42.057,22
21.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.703,98
21.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,02	1.857,71	793,26	2.650,97	2.703,98
21.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						268,92
21.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	14,94	0,00	14,94	268,92
21.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.973,70
21.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	70,00	0,19	0,61	0,80	56,00
21.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	3,41	1,09	4,50	4.050,00
21.6.0.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	125,00	3,90	2,36	6,26	782,50
21.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	6,77	8,54	15,31	551,16
21.6.0.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	9,74	21,19	30,93	216,51
21.6.0.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	4,19	6,43	10,62	84,96
21.6.0.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	6,02	11,28	17,30	207,60
21.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	40,00	2,18	3,14	5,32	212,80
21.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	8,72	13,39	22,11	442,20
21.6.0.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,24	1,17	1,41	84,60
21.6.0.0.11.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,26	39,45	101,71	305,13
21.6.0.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,23	1,81	12,04	72,24
21.6.0.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,80	2,54	13,34	40,02
21.6.0.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	68,58	10,44	79,02	79,02
21.6.0.0.15.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	42,00	7,04	11,82	18,86	792,12
21.6.0.0.16.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	4,59	2,70	7,29	1.093,50

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ			52047555	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)	
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.6.0.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	4,03	5,15	9,18	688,50
21.6.0.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	112,83	23,66	136,49	409,47
21.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	9,40	8,26	17,66	123,62
21.6.0.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,91	14,59	29,50	88,50
21.6.0.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	66,00	17,29	11,20	28,49	1.880,34
21.6.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	33,00	90,93	15,24	106,17	3.503,61
21.6.0.0.23.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	12,00	36,68	12,72	49,40	592,80
21.6.0.0.24.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	14,00	1,91	1,56	3,47	48,58
21.6.0.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	70,00	0,17	0,38	0,55	38,50
21.6.0.0.26.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	476,95	22,75	499,70	499,70
21.6.0.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,26	1,17	5,43	108,60
21.6.0.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,37	11,42	20,79	145,53
21.6.0.0.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,11	11,42	25,53	76,59
21.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,37	11,42	20,79	207,90
21.6.0.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,37	11,42	20,79	41,58
21.6.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	410,07	39,45	449,52	449,52
21.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						30.115,79
21.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						19.225,36
21.7.1.1.			REGISTROS						825,32
21.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,64	8,26	90,90	181,80
21.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	146,89	13,99	160,88	643,52
21.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						4.686,46
21.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	102,44	15,37	117,81	942,48
21.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	95,22	64,69	159,91	319,82
21.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	137,58	7,88	145,46	1.163,68
21.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P-D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	638,19	7,88	646,07	1.292,14
21.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,35	2,30	11,65	116,50
21.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	3,96	9,85	13,81	138,10
21.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	63,95	4,74	68,69	686,90
21.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	7,52	5,90	13,42	26,84
21.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						12.898,98
21.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	268,52	74,54	343,06	2.744,48
21.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	669,33	34,34	703,67	1.407,34
21.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	347,18	64,21	411,39	3.291,12
21.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	429,06	64,21	493,27	986,54
21.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.14")	UN	10,00	9,17	12,62	21,79	217,90
21.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	37,44	5,50	42,94	429,40
21.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,49	5,90	18,39	183,90
21.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	9,73	7,88	17,61	176,10
21.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	159,85	5,90	165,75	1.657,50
21.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	62,64	6,85	69,49	694,90
21.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	103,10	7,88	110,98	1.109,80
21.7.1.4.			OUTROS						814,60
21.7.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	40,02	6,92	46,94	375,52
21.7.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,92	9,85	109,77	439,08
21.7.2.			ÁGUA FRIA						4.089,35
21.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.645,56
21.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,83	4,72	8,55	256,50
21.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	15,55	1,24	16,79	604,44
21.7.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	41,76	1,83	43,59	784,62
21.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						40,60
21.7.2.2.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,65	5,50	10,15	40,60
21.7.2.3.			JOELHOS						540,38
21.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	2,57	2,65	5,22	78,30
21.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	8,86	4,75	13,61	217,76
21.7.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATÃO DIAM.1/2"	UN	12,00	11,69	8,67	20,36	244,32
21.7.2.4.			TÊ						1.010,12
21.7.2.4.1.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,04	6,33	21,37	149,59
21.7.2.4.2.	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	64,29	9,20	73,49	220,47
21.7.2.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,86	4,93	18,79	225,48
21.7.2.4.4.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	48,09	7,77	55,86	279,30
21.7.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	9,43	7,48	16,91	135,28

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SA			52047555
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						204,06
21.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,08	3,53	4,61	27,66
21.7.2.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	7,06	2,74	9,80	176,40
21.7.2.6.			ADESIVOS						446,48
21.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	55,92	0,00	55,92	223,68
21.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	55,70	0,00	55,70	222,80
21.7.2.7.			LUVAS						202,15
21.7.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,34	1,77	4,11	20,55
21.7.2.7.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,14	5,50	10,64	63,84
21.7.2.7.3.	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	24,87	4,57	29,44	117,76
21.7.3.			UNIÃO						595,70
21.7.3.0.1.	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	8,99	3,53	12,52	50,08
21.7.3.0.2.	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	26,69	2,59	29,28	87,84
21.7.3.0.3.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	29,40	3,14	32,54	162,70
21.7.3.0.4.	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	142,98	4,56	147,54	295,08
21.7.4.			ESGOTO SANITÁRIO						3.393,42
21.7.4.1.			JOELHOS						461,92
21.7.4.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,38	4,76	10,14	50,70
21.7.4.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	8,50	1,26	9,76	68,32
21.7.4.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,25	11,03	14,28	71,40
21.7.4.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,41	17,74	27,15	271,50
21.7.4.2.			CURVAS						162,70
21.7.4.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,24	11,03	16,27	162,70
21.7.4.3.			JUNÇÃO						398,21
21.7.4.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,45	11,42	14,87	74,35
21.7.4.3.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	15,99	18,13	34,12	102,36
21.7.4.3.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	26,17	18,13	44,30	221,50
21.7.4.4.			LUVAS						178,19
21.7.4.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,73	5,50	7,23	36,15
21.7.4.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	2,64	5,50	8,14	32,56
21.7.4.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,32	7,09	12,41	37,23
21.7.4.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,39	9,06	14,45	72,25
21.7.4.5.			REDUÇÕES						104,28
21.7.4.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,88	2,74	11,62	58,10
21.7.4.5.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,32	15,77	23,09	46,18
21.7.4.6.			TÊ SANITÁRIO						80,00
21.7.4.6.1.	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	5,00	14,31	1,69	16,00	80,00
21.7.4.7.			TUBOS						1.828,56
21.7.4.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,31	9,45	15,76	378,24
21.7.4.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	10,81	1,53	12,34	296,16
21.7.4.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	17,63	9,85	27,48	1.154,16
21.7.4.8.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						179,56
21.7.4.8.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	36,22	8,67	44,89	179,56
21.7.5.			EXTRAS						2.811,96
21.7.5.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,08	287,77	467,85	1.871,40
21.7.5.0.2.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	209,26	25,88	235,14	940,56
21.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						20.271,72
21.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (ICALH-4ARM+100KG DE C/M3)	M2	340,62	25,65	29,72	55,37	18.860,12
21.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	M	114,30	4,58	7,77	12,35	1.411,60
21.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.390,18
21.9.1.			VIGAS BALDRAMES						3.733,11
21.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	103,64	12,90	23,12	36,02	3.733,11
21.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.684,54
21.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	62,46	12,84	14,13	26,97	1.684,54
21.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						972,53
21.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	36,06	12,84	14,13	26,97	972,53
21.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						54.895,20
21.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.272,00	12,36	0,49	12,85	54.895,20
21.11.			COBERTURAS						15.939,15
21.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	310,66	38,61	4,29	42,90	13.327,31
21.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	31,70	18,96	20,74	39,70	1.258,49
21.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,33	11,46	21,79	427,08
21.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	63,40	0,46	14,15	14,61	926,27

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						23.153,52
21.12.1.			PORTAS						13.368,35
21.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,18	644,18	48,55	692,73	8.437,45
21.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	379,48	48,55	428,03	4.930,90
21.12.2.			JANELAS						9.785,17
21.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,40	388,49	51,90	440,39	2.378,10
21.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	205,29	51,90	257,19	7.407,07
21.13.			VIDROS						6.371,11
21.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	34,20	186,29	0,00	186,29	6.371,11
21.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						30.707,62
21.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CE:30 ARML)	M2	574,33	3,69	1,28	4,97	2.854,42
21.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	156,02	14,08	9,64	23,72	3.700,79
21.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	418,31	2,86	16,04	18,90	7.906,05
21.14.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	156,02	76,77	27,36	104,13	16.246,36
21.15.			FORROS						9.413,76
21.15.1.			ÁREA MOLHADA						4.495,92
21.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	45,80	61,97	13,73	75,70	3.467,06
21.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	54,38	18,92	0,00	18,92	1.028,86
21.15.2.			ÁREA COMUM						4.917,84
21.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	125,73	6,09	14,70	20,79	2.613,92
21.15.2.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	39,60	26,61	31,57	58,18	2.303,92
21.16.			REVESTIMENTO DE PISO						46.316,99
21.16.1.			GRANITINA						41.630,92
21.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	236,80	26,68	11,88	38,56	9.131,00
21.16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA BMM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	236,80	95,20	23,30	118,50	28.060,80
21.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	174,70	25,05	0,36	25,41	4.439,12
21.16.2.			PASSEIO (CALÇADA)						4.686,07
21.16.2.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	47,88	45,97	42,35	88,32	4.228,76
21.16.2.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	44,10	1,49	8,88	10,37	457,31
21.17.			FERRAGENS						2.185,44
21.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	66,73	13,79	80,52	483,12
21.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	128,07	13,79	141,86	1.702,32
21.18.			MARCENARIA						2.520,73
21.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,72	16,59	41,31	2.520,73
21.19.			PINTURA						23.501,19
21.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.535,79
21.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	157,22	6,77	9,39	16,16	2.540,67
21.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	157,22	2,48	10,21	12,69	1.995,12
21.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.531,82
21.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,47	2,48	10,21	12,69	1.807,94
21.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,47	3,79	8,31	12,10	1.723,88
21.19.3.			PINTURA FORRO						5.618,85
21.19.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	250,73	2,48	10,21	12,69	3.181,76
21.19.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	250,73	3,74	5,98	9,72	2.437,09
21.19.4.			PINTURA EXTERNA						1.569,34
21.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	118,62	4,87	8,36	13,23	1.569,34
21.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						614,30
21.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	47,88	3,44	9,39	12,83	614,30
21.19.6.			PORTAS						1.884,86
21.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,10	10,87	15,64	26,51	1.884,86
21.19.7.			JANELAS						1.813,28
21.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	68,40	10,87	15,64	26,51	1.813,28
21.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						3.932,95
21.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	310,66	8,51	4,15	12,66	3.932,95
21.20.			DIVERSOS						13.444,31
21.20.1.			GERAL						12.145,74
21.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	5,02	433,36	54,54	487,90	2.449,25
21.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	382,73	62,17	444,90	2.562,62
21.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.033,46	935,25	1.968,71	5.906,13
21.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	302,40	1,88	2,18	4,06	1.227,74
21.20.2.			SINALIZAÇÃO						1.298,57
21.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	69,76	15,03	84,79	593,53
21.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	100,72	0,00	100,72	705,04
22.			4ª PARTE - IMPLANTAÇÃO BLOCO 03 SALAS - ADAPTADO PARA ADMINISTRATIVO		1,00				46.299,50
22.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.494,50
22.1.1.			ESTACAS						1.494,50
22.1.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,43	40,62	72,05	864,60
22.1.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	44,00	9,62	0,97	10,59	465,96

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SA			52047555
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.1.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	8,97	2,74	11,71	163,94
22.2.			ESTRUTURA						812,81
22.2.1.			VIGAS BALDRAMES						627,25
22.2.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,63	0,00	37,36	37,36	23,53
22.2.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,30	0,00	5,81	5,81	7,55
22.2.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,06	192,64	29,12	221,76	13,30
22.2.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,68	22,29	12,00	34,29	126,18
22.2.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,26	592,67	0,00	592,67	154,09
22.2.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,26	0,09	54,50	54,59	14,19
22.2.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,37	0,00	24,75	24,75	9,15
22.2.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,00	7,93	3,14	11,07	33,21
22.2.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,00	7,68	3,14	10,82	140,66
22.2.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	8,97	2,74	11,71	105,39
22.2.2.			VERGA/ CONTRAVERGA						185,56
22.2.2.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,07	1.857,71	793,26	2.650,97	185,56
22.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						11.318,04
22.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_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, COM VÃOS (SINAPI)	M2	92,19	90,85	17,33	108,18	9.973,11
22.3.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (ICALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	24,29	25,65	29,72	55,37	1.344,93
22.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						612,90
22.4.1.			VIGAS BALDRAMES						179,01
22.4.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,97	12,90	23,12	36,02	179,01
22.4.2.			PAREDES						433,89
22.4.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	12,12	21,67	14,13	35,80	433,89
22.5.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						7.707,44
22.5.0.0.1.	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	729,00	234,43	963,43	7.707,44
22.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.290,80
22.6.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	9,45	644,18	48,55	692,73	6.546,29
22.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,02	295,71	72,86	368,57	744,51
22.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.563,32
22.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	48,58	3,69	1,28	4,97	241,44
22.7.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1CL4 ARML)	M2	48,58	9,19	14,77	23,96	1.163,97
22.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	39,93	76,77	27,36	104,13	4.157,91
22.8.			PINTURA						10.299,95
22.8.1.			PORTAS DE MADEIRA						1.015,15
22.8.1.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	45,36	6,74	15,64	22,38	1.015,15
22.8.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS NOVAS						912,20
22.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	34,41	10,87	15,64	26,51	912,20
22.8.3.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						4.701,96
22.8.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	162,98	2,48	10,21	12,69	2.068,21
22.8.3.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	162,98	6,77	9,39	16,16	2.633,75
22.8.4.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						3.670,64
22.8.4.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	148,07	2,48	10,21	12,69	1.879,00
22.8.4.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	148,07	3,79	8,31	12,10	1.791,64
22.9.			DIVERSOS						1.199,74
22.9.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,00	433,36	54,54	487,90	487,90
22.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,60	382,73	62,17	444,90	711,84
23.			4ª PARTE - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC		1,00				250.120,73
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						970,32
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	190,26	3,39	1,71	5,10	970,32
23.2.			TRANSPORTES						604,40
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	13,31	34,93	10,48	45,41	604,40
23.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.202,43
23.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.202,43
23.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,88	2,88	547,94
23.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,26	1,07	2,37	3,44	654,49
23.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						22.235,68
23.4.1.			ESTACAS						14.551,55
23.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	31,43	40,62	72,05	8.141,65
23.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	464,45	9,62	0,97	10,59	4.918,52
23.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	8,97	2,74	11,71	1.491,38
23.4.2.			BLOCOS						7.594,49
23.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	47,32	47,32	366,25
23.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,81	5,81	66,93
23.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	564,14	259,23	823,37	477,55
23.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	592,67	0,00	592,67	4.587,26
23.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,09	43,20	43,29	335,06
23.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,68	3,14	10,82	537,75
23.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	8,97	2,74	11,71	1.223,69

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.4.3			CONTROLE TECNOLÓGICO						89,64
23.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	14,94	0,00	14,94	89,64
23.5.			ESTRUTURA						58.960,60
23.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.345,83
23.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	0,00	37,36	37,36	278,70
23.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	0,00	5,81	5,81	59,43
23.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,51	564,14	259,23	823,37	421,15
23.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	22,29	12,00	34,29	1.503,61
23.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	592,67	0,00	592,67	1.819,49
23.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	0,09	54,50	54,59	167,59
23.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,39	8,71	12,84	21,55	94,60
23.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	7,68	3,14	10,82	1.394,69
23.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	8,97	2,74	11,71	606,57
23.5.2.			PILARES						10.008,80
23.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	27,90	24,99	52,89	3.565,84
23.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	592,67	0,00	592,67	2.086,19
23.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,09	54,50	54,59	192,15
23.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,50	3,14	10,64	2.632,33
23.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,40	8,47	0,73	9,20	491,28
23.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	8,97	2,74	11,71	1.041,01
23.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						12.947,78
23.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	27,90	24,99	52,89	5.003,92
23.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	592,67	0,00	592,67	3.905,69
23.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,09	54,50	54,59	359,74
23.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,93	3,14	11,07	606,63
23.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,68	3,14	10,82	1.818,84
23.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,50	3,14	10,64	209,60
23.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	8,97	2,74	11,71	1.043,36
23.5.4.			LAJE						26.499,72
23.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						26.499,72
23.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	126,10	43,77	169,87	26.499,72
23.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.889,55
23.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1.857,71	793,26	2.650,97	2.889,55
23.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						268,92
23.6.0.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	14,94	0,00	14,94	268,92
23.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.321,08
23.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	592,00	3,41	1,09	4,50	2.664,00
23.6.0.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	137,00	3,90	2,36	6,26	857,62
23.6.0.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	31,73	11,82	43,55	1.132,30
23.6.0.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	1,31	0,38	1,69	30,42
23.6.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	2,07	0,38	2,45	44,10
23.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	3,32	1,56	4,88	43,92
23.6.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,00	0,17	0,38	0,55	42,90
23.6.0.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	0,19	0,61	0,80	62,40
23.6.0.0.9.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,00	5,18	5,13	10,31	1.381,54
23.6.0.0.10.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,00	8,07	3,28	11,35	124,85
23.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	8,72	13,39	22,11	154,77
23.6.0.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	2,18	3,14	5,32	117,04
23.6.0.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,24	1,17	1,41	25,38
23.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,37	11,42	20,79	124,74
23.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,11	11,42	25,53	76,59
23.6.0.0.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	25,25	21,02	46,27	277,62
23.6.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,91	14,59	29,50	88,50
23.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	9,40	8,26	17,66	17,66
23.6.0.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	6,77	8,54	15,31	367,44
23.6.0.0.20.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,74	21,19	30,93	278,37
23.6.0.0.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4,19	6,43	10,62	63,72
23.6.0.0.22.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6,02	11,28	17,30	69,20
23.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	90,93	15,24	106,17	3.185,10
23.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	60,00	17,29	11,20	28,49	1.709,40
23.6.0.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,23	1,81	12,04	48,16
23.6.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,80	2,54	13,34	40,02
23.6.0.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	68,58	10,44	79,02	79,02
23.6.0.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,26	39,45	101,71	305,13
23.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	112,83	23,66	136,49	409,47

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ			52047555	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			12/08/2025	
CIDADE			NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.6.0.0.30.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	476,95	22,75	499,70	499,70
23.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						9.601,28
23.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	157,41	25,65	29,72	55,37	8.715,79
23.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,58	7,77	12,35	885,49
23.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.948,68
23.8.1.			VIGAS BALDRAMES						1.948,68
23.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	12,90	23,12	36,02	1.948,68
23.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.686,68
23.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.244,10	12,36	0,49	12,85	41.686,68
23.10.			COBERTURAS						12.195,70
23.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	38,61	4,29	42,90	10.111,10
23.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,96	20,74	39,70	954,78
23.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	19,60	10,33	11,46	21,79	427,08
23.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,46	14,15	14,61	702,74
23.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.898,42
23.11.1.			PORTA						3.491,35
23.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	644,18	48,55	692,73	3.491,35
23.11.2.			JANELAS						7.407,07
23.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	205,29	51,90	257,19	7.407,07
23.12.			VIDROS						5.365,15
23.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	186,29	0,00	186,29	5.365,15
23.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.274,77
23.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	346,66	3,69	1,28	4,97	1.722,90
23.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	346,66	2,86	16,04	18,90	6.551,87
23.14.			FORROS						7.140,07
23.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,09	14,70	20,79	2.532,22
23.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	26,61	31,57	58,18	4.607,85
23.15.			REVESTIMENTO DE PISO						34.608,26
23.15.1.			GRANITINA						30.812,30
23.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	26,68	11,88	38,56	6.932,31
23.15.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,20	23,30	118,50	21.303,93
23.15.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,05	0,36	25,41	2.576,06
23.15.2.			PASSEIO (CALÇADA)						3.795,96
23.15.2.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVACAO/REATERR/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	45,97	42,35	88,32	3.417,98
23.15.2.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	36,45	1,49	8,88	10,37	377,98
23.16.			MARcenARIA						2.520,73
23.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,72	16,59	41,31	2.520,73
23.17.			PINTURA						10.166,92
23.17.1.			PINTURA FORRO						3.439,48
23.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,48	10,21	12,69	1.947,66
23.17.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,74	5,98	9,72	1.491,82
23.17.2.			PINTURA EXTERNA						1.319,29
23.17.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,87	8,36	13,23	1.319,29
23.17.3.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						496,52
23.17.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,44	9,39	12,83	496,52
23.17.4.			PINTURA PORTAS						400,83
23.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	10,87	15,64	26,51	400,83
23.17.5.			PINTURA JANELAS						1.526,97
23.17.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,87	15,64	26,51	1.526,97
23.17.6.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.983,83
23.17.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	4,15	12,66	2.983,83
23.18.			DIVERSOS						7.419,56
23.18.1.			GERAL						6.863,03
23.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.033,46	935,25	1.968,71	5.906,13
23.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,88	2,18	4,06	956,90
23.18.2.			SINALIZAÇÃO						556,53
23.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	69,76	15,03	84,79	254,37
23.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	100,72	0,00	100,72	302,16
24.			5ª PARTE - IMPLANTAÇÃO PASSARELAS		1,00				133.700,56
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						970,11
24.1.1.			PASSARELA 01						725,93
24.1.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	142,34	3,39	1,71	5,10	725,93
24.1.2.			PASSARELA 02 (02 UNIDADES)						244,18
24.1.2.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	47,88	3,39	1,71	5,10	244,18

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.2.			TRANSPORTES						604,40
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	13,31	34,93	10,48	45,41	604,40
24.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.262,04
24.3.1.			CORTE						59,86
24.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	1,60	2,24	0,00	2,24	3,58
24.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,00	1,64	0,00	1,64	3,28
24.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	20,00	2,65	0,00	2,65	53,00
24.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						1.202,18
24.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,22	0,00	2,88	2,88	547,83
24.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,22	1,07	2,37	3,44	654,35
24.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						16.482,84
24.4.1.			PASSARELA 01						12.488,45
24.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	100,00	31,43	40,62	72,05	7.205,00
24.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	370,00	7,50	3,14	10,64	3.936,80
24.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	115,00	8,97	2,74	11,71	1.346,65
24.4.2.			PASSARELA 02 (02 UNIDADES)						3.994,39
24.4.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	32,00	31,43	40,62	72,05	2.305,60
24.4.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	118,00	7,50	3,14	10,64	1.255,52
24.4.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	37,00	8,97	2,74	11,71	433,27
24.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						51.397,42
24.5.1.			PASSARELA 01						37.538,70
24.5.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.921,30	12,36	0,49	12,85	37.538,70
24.5.2.			PASSARELA 02 (02 UNIDADES)						13.858,72
24.5.2.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.078,50	12,36	0,49	12,85	13.858,72
24.6.			COBERTURAS						30.121,72
24.6.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	190,22	71,43	6,44	77,87	14.812,43
24.6.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	79,76	17,71	20,74	38,45	3.066,77
24.6.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	126,88	10,33	11,46	21,79	2.764,71
24.6.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	28,00	0,46	14,15	14,61	409,08
24.6.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	125,68	26,73	35,84	62,57	7.863,79
24.6.0.0.6.	GOINFRA	230801	CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO	M	42,00	14,75	0,00	14,75	619,50
24.6.0.0.7.	SINAPI	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,84	24,11	12,85	36,96	585,44
24.7.			REVESTIMENTO DE PISO						29.875,95
24.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	190,22	26,68	11,88	38,56	7.334,88
24.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	190,22	95,20	23,30	118,50	22.541,07
24.8.			PINTURA						2.408,18
24.8.1.			ESTRUTURA METÁLICA						2.408,18
24.8.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	190,22	8,51	4,15	12,66	2.408,18
24.9.			DIVERSOS						577,90
24.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	142,34	1,88	2,18	4,06	577,90
25.			3ª PARTE - CALÇADA		1,00				95.584,99
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.027,01
25.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,05	66,93	42,05	108,98	5.454,44
25.1.0.0.2.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	233,32	0,00	6,74	6,74	1.572,57
25.2.			TRANSPORTES						2.590,18
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	57,04	34,93	10,48	45,41	2.590,18
25.3.			SERVIÇO EM TERRA						11.995,72
25.3.1.			ATERRO						5.513,50
25.3.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	100,00	17,14	0,00	17,14	1.714,00
25.3.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.250,00	2,65	0,00	2,65	3.312,50
25.3.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	100,00	4,87	0,00	4,87	487,00
25.3.2.			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO						6.482,22
25.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.025,67	0,00	2,88	2,88	2.953,92
25.3.2.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.025,67	1,07	2,37	3,44	3.528,30
25.4.			REVESTIMENTO DE PISO						51.247,37
25.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	30,77	192,64	27,52	220,16	6.774,32
25.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.025,67	32,75	10,61	43,36	44.473,05
25.5.			PINTURA						13.540,78
25.5.1.			CALÇADA						13.159,34
25.5.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.025,67	3,44	9,39	12,83	13.159,34
25.5.2.			MEIO FIO						381,44
25.5.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	95,36	0,59	3,41	4,00	381,44
25.6.			DIVERSOS						9.183,93
25.6.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(IC1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APOI.OAM/ATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	238,42	19,79	18,73	38,52	9.183,93

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SA			52047555	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			12/08/2025	
CIDADE			NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
26.			5ª PARTE - ACESSIBILIDADE		1,00				36.402,50
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						397,77
26.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,65	66,93	42,05	108,98	397,77
26.2.			TRANSPORTES						165,74
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,65	34,93	10,48	45,41	165,74
26.3.			REVESTIMENTO DE PISO						28.187,82
26.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	82,94	188,31	6,69	195,00	16.173,30
26.3.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	73,13	137,67	26,62	164,29	12.014,52
26.4.			PINTURA						238,28
26.4.0.0.1.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	4,90	21,00	27,63	48,63	238,28
26.5.			DIVERSOS						7.412,89
26.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.711,84	29,57	1.741,41	1.741,41
26.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	34,00	100,72	0,00	100,72	3.424,48
26.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	225,12	0,00	225,12	225,12
26.5.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 479_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	225,12	0,00	225,12	225,12
26.5.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	279,75	19,71	299,46	1.796,76
27.			5ª PARTE - DEMOLIÇÃO E LIMPEZA		1,00				50.654,43
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.966,96
27.1.0.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	460,75	2,50	5,58	8,08	3.722,86
27.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	37,44	0,00	6,74	6,74	252,34
27.1.0.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	392,00	0,00	2,53	2,53	991,76
27.2.			TRANSPORTES						1.842,73
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	40,58	34,93	10,48	45,41	1.842,73
27.3.			PINTURA						41.550,32
27.3.1.			QUADRA						41.550,32
27.3.1.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	565,13	58,31	7,89	66,20	37.411,60
27.3.1.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,83	4,58	6,89	11,47	4.138,72
27.4.			DIVERSOS						2.294,42
27.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	565,13	1,88	2,18	4,06	2.294,42
28.			5ª PARTE - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO		1,00				67.050,18
28.1.			ESTRUTURA						3.214,08
28.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	9,00	235,70	121,42	357,12	3.214,08
28.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.899,60
28.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TUOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	36,00	83,75	52,35	136,10	4.899,60
28.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.403,25
28.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	90,00	3,69	1,28	4,97	447,30
28.3.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	90,00	2,06	16,04	18,90	1.701,00
28.3.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,60	21,14	49,68	70,82	254,95
28.4.			PINTURA						1.262,14
28.4.1.			MURO						1.190,70
28.4.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	90,00	4,87	8,36	13,23	1.190,70
28.4.2.			PINGADEIRA						71,44
28.4.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	5,40	4,87	8,36	13,23	71,44
28.5.			DIVERSOS						55.271,11
28.5.0.0.1.	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	678,09	76,87	4,64	81,51	55.271,11
29.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				282.380,95
29.1.			SERVIÇO EM TERRA						7.328,98
29.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	118,00	0,00	37,36	37,36	4.408,48
29.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	118,00	0,00	24,75	24,75	2.920,50
29.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						275.051,97
29.2.1.			IMPLANTAÇÃO / ILUMINAÇÃO DAS PASSARELAS / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						61.350,51
29.2.1.0.1.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	132,00	1,31	0,38	1,69	223,08
29.2.1.0.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	590,00	2,21	0,87	3,08	1.817,20
29.2.1.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	120,00	3,90	2,36	6,26	751,20
29.2.1.0.4.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	10,85	0,31	11,16	133,92
29.2.1.0.5.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	48,00	17,23	0,47	17,70	849,60
29.2.1.0.6.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM²	M	192,00	23,17	3,33	26,50	5.088,00
29.2.1.0.7.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	1.704,00	5,76	2,56	8,32	14.177,28
29.2.1.0.8.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	106,00	159,40	6,54	165,94	17.589,64
29.2.1.0.9.	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	194,17	29,16	223,33	893,32
29.2.1.0.10.	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	380,38	50,53	430,91	1.723,64
29.2.1.0.11.	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	762,60	84,70	847,30	2.541,90
29.2.1.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	97,00	2,18	3,14	5,32	516,04
29.2.1.0.13.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	49,00	8,72	13,39	22,11	1.083,39

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SA		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.2.1.0.14.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	148,00	0,24	1,17	1,41	208,68
29.2.1.0.15.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	6,00	7,69	5,12	12,81	76,86
29.2.1.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,80	2,54	13,34	66,70
29.2.1.0.17.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	386,04	35,49	421,53	421,53
29.2.1.0.18.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	309,24	35,49	344,73	344,73
29.2.1.0.19.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	68,58	10,44	79,02	395,10
29.2.1.0.20.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,86	15,51	86,37	86,37
29.2.1.0.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,26	39,45	101,71	305,13
29.2.1.0.22.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	198,00	7,04	11,82	18,86	3.734,28
29.2.1.0.23.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,00	13,14	6,59	19,73	1.045,69
29.2.1.0.24.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104,00	5,41	6,37	11,78	1.225,12
29.2.1.0.25.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,00	6,82	3,61	10,43	479,78
29.2.1.0.26.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,00	9,83	5,77	15,60	811,20
29.2.1.0.27.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	9,40	8,26	17,66	35,32
29.2.1.0.28.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	32,00	8,47	4,56	13,03	416,96
29.2.1.0.29.	GOINFRA	71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	16,00	145,05	12,72	157,77	2.524,32
29.2.1.0.30.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	78,00	1,91	1,56	3,47	270,66
29.2.1.0.31.	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.136,24	27,36	1.163,60	1.163,60
29.2.1.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	9,37	11,42	20,79	228,69
29.2.1.0.33.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	33,19	27,60	60,79	121,58
29.2.2.			QD-01 (BLOCO ADMINISTRATIVO)						20.203,09
29.2.2.0.1.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	24,00	1,31	0,38	1,69	40,56
29.2.2.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	100,00	0,19	0,61	0,80	80,00
29.2.2.0.3.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	590,00	2,21	0,87	3,08	1.817,20
29.2.2.0.4.	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	950,00	3,41	1,09	4,50	4.275,00
29.2.2.0.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	6,77	8,54	15,31	306,20
29.2.2.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	9,74	21,19	30,93	402,09
29.2.2.0.7.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	4,19	6,43	10,62	414,18
29.2.2.0.8.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	6,02	11,28	17,30	328,70
29.2.2.0.9.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	31,00	2,18	3,14	5,32	164,92
29.2.2.0.10.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	16,00	8,72	13,39	22,11	353,76
29.2.2.0.11.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	49,00	0,24	1,17	1,41	69,09
29.2.2.0.12.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,06	1,33	11,39	22,78
29.2.2.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	10,23	1,81	12,04	156,52
29.2.2.0.14.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,86	15,51	86,37	86,37
29.2.2.0.15.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	5,00	62,26	39,45	101,71	508,55
29.2.2.0.16.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	36,00	7,04	11,82	18,86	678,96
29.2.2.0.17.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	4,59	2,70	7,29	874,80
29.2.2.0.18.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	8,07	3,28	11,35	227,00
29.2.2.0.19.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	4,03	5,15	9,18	1.101,60
29.2.2.0.20.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,77	5,72	11,49	68,94
29.2.2.0.21.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	112,83	23,66	136,49	682,45
29.2.2.0.22.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,75	11,42	24,17	145,02
29.2.2.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	9,40	8,26	17,66	176,60
29.2.2.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,91	14,59	29,50	29,50
29.2.2.0.25.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	28,00	8,47	4,56	13,03	364,84
29.2.2.0.26.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	26,00	17,29	11,20	28,49	740,74
29.2.2.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	90,93	15,24	106,17	1.380,21
29.2.2.0.28.	GOINFRA	71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	14,00	145,05	12,72	157,77	2.208,78
29.2.2.0.29.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	12,00	1,91	1,56	3,47	41,64
29.2.2.0.30.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	100,00	0,17	0,38	0,55	55,00
29.2.2.0.31.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	548,86	27,30	576,16	576,16
29.2.2.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	27,81	12,50	40,31	80,62
29.2.2.0.33.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	9,00	4,26	1,17	5,43	48,87
29.2.2.0.34.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,37	11,42	20,79	62,37
29.2.2.0.35.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	14,11	11,42	25,53	204,24

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.2.2.0.36.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	19,00	9,37	11,42	20,79	395,01
29.2.2.0.37.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	20,00	25,25	21,02	46,27	925,40
29.2.2.0.38.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	27,42	26,79	54,21	108,42
29.2.3.			QD-03 (BLOCO 05)						14.523,25
29.2.3.0.1.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	20,00	1,31	0,38	1,69	33,80
29.2.3.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	160,00	0,19	0,61	0,80	128,00
29.2.3.0.3.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	370,00	2,21	0,87	3,08	1.139,60
29.2.3.0.4.	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	230,00	3,41	1,09	4,50	1.035,00
29.2.3.0.5.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	150,00	3,90	2,36	6,26	939,00
29.2.3.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	9,74	21,19	30,93	185,58
29.2.3.0.7.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	4,19	6,43	10,62	95,58
29.2.3.0.8.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	6,02	11,28	17,30	69,20
29.2.3.0.9.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	68,00	1,14	3,14	4,28	291,04
29.2.3.0.10.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	29,00	8,00	13,39	21,39	620,31
29.2.3.0.11.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	77,00	0,59	1,17	1,76	135,52
29.2.3.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	36,00	2,18	3,14	5,32	191,52
29.2.3.0.13.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	19,00	8,72	13,39	22,11	420,09
29.2.3.0.14.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	59,00	0,24	1,17	1,41	83,19
29.2.3.0.15.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	1,00	3,87	5,12	8,99	8,99
29.2.3.0.16.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	13,00	3,36	3,93	7,29	94,77
29.2.3.0.17.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,06	1,33	11,39	22,78
29.2.3.0.18.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,23	1,81	12,04	36,12
29.2.3.0.19.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,80	2,54	13,34	40,02
29.2.3.0.20.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	68,58	10,44	79,02	79,02
29.2.3.0.21.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	30,00	7,04	11,82	18,86	565,80
29.2.3.0.22.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	40,00	4,03	5,15	9,18	367,20
29.2.3.0.23.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	90,00	5,44	3,60	9,04	813,60
29.2.3.0.24.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00	5,74	6,69	12,43	149,16
29.2.3.0.25.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6,00	8,04	4,35	12,39	74,34
29.2.3.0.26.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	9,17	7,55	16,72	50,16
29.2.3.0.27.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	112,83	23,66	136,49	409,47
29.2.3.0.28.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	9,40	8,26	17,66	17,66
29.2.3.0.29.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,91	14,59	29,50	88,50
29.2.3.0.30.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	14,00	8,47	4,56	13,03	182,42
29.2.3.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024, PS	UN	48,00	17,29	11,20	28,49	1.367,52
29.2.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	90,93	15,24	106,17	2.548,08
29.2.3.0.33.	GOINFRA	71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	7,00	145,05	12,72	157,77	1.104,39
29.2.3.0.34.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	10,00	1,91	1,56	3,47	34,70
29.2.3.0.35.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	160,00	0,17	0,38	0,55	88,00
29.2.3.0.36.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	476,95	22,75	499,70	499,70
29.2.3.0.37.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	5,00	4,65	1,17	5,82	29,10
29.2.3.0.38.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	4,26	1,17	5,43	54,30
29.2.3.0.39.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,37	11,42	20,79	166,32
29.2.3.0.40.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,11	11,42	25,53	76,59
29.2.3.0.41.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,37	11,42	20,79	187,11
29.2.4.			QD-04 (BLOCO 04)						14.124,46
29.2.4.0.1.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	20,00	1,31	0,38	1,69	33,80
29.2.4.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	150,00	0,19	0,61	0,80	120,00
29.2.4.0.3.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	350,00	2,21	0,87	3,08	1.078,00
29.2.4.0.4.	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	230,00	3,41	1,09	4,50	1.035,00
29.2.4.0.5.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	140,00	3,90	2,36	6,26	876,40
29.2.4.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	9,74	21,19	30,93	185,58
29.2.4.0.7.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	4,19	6,43	10,62	95,58
29.2.4.0.8.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	6,02	11,28	17,30	69,20
29.2.4.0.9.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	68,00	1,14	3,14	4,28	291,04
29.2.4.0.10.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	29,00	8,00	13,39	21,39	620,31
29.2.4.0.11.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	77,00	0,59	1,17	1,76	135,52
29.2.4.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	35,00	2,18	3,14	5,32	186,20
29.2.4.0.13.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	18,00	8,72	13,39	22,11	397,98
29.2.4.0.14.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	55,00	0,24	1,17	1,41	77,55
29.2.4.0.15.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	1,00	3,87	5,12	8,99	8,99
29.2.4.0.16.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	13,00	3,36	3,93	7,29	94,77
29.2.4.0.17.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,06	1,33	11,39	22,78

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ	52047555

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	12/08/2025	NOVO GAMA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.2.4.0.18.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,23	1,81	12,04	36,12
29.2.4.0.19.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,80	2,54	13,34	40,02
29.2.4.0.20.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	68,58	10,44	79,02	79,02
29.2.4.0.21.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	30,00	7,04	11,82	18,86	565,80
29.2.4.0.22.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	4,03	5,15	9,18	367,20
29.2.4.0.23.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,00	5,44	3,60	9,04	732,24
29.2.4.0.24.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00	5,74	6,69	12,43	149,16
29.2.4.0.25.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	8,04	4,35	12,39	111,51
29.2.4.0.26.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	9,17	7,55	16,72	50,16
29.2.4.0.27.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	112,83	23,66	136,49	409,47
29.2.4.0.28.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	9,40	8,26	17,66	17,66
29.2.4.0.29.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	14,91	14,59	29,50	88,50
29.2.4.0.30.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00	8,47	4,56	13,03	156,36
29.2.4.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	48,00	17,29	11,20	28,49	1.367,52
29.2.4.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	90,93	15,24	106,17	2.548,08
29.2.4.0.33.	GOINFRA	71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	6,00	145,05	12,72	157,77	946,62
29.2.4.0.34.	GOINFRA	71722	LUIVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	10,00	1,91	1,56	3,47	34,70
29.2.4.0.35.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	150,00	0,17	0,38	0,55	82,50
29.2.4.0.36.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	476,95	22,75	499,70	499,70
29.2.4.0.37.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	5,00	4,65	1,17	5,82	29,10
29.2.4.0.38.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	4,26	1,17	5,43	54,30
29.2.4.0.39.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,37	11,42	20,79	166,32
29.2.4.0.40.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,11	11,42	25,53	76,59
29.2.4.0.41.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,37	11,42	20,79	187,11
29.2.5.			QUADRO DE COMANDO - BOMBA INCÊNCIO						3.368,23
29.2.5.0.1.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	10,00	5,60	7,88	13,48	134,80
29.2.5.0.2.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	4,00	8,00	7,88	15,88	63,52
29.2.5.0.3.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	38,04	19,71	57,75	115,50
29.2.5.0.4.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	2,21	0,87	3,08	30,80
29.2.5.0.5.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	8,89	5,35	14,24	284,80
29.2.5.0.6.	GOINFRA	70703	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	UN	1,00	238,49	78,90	317,39	317,39
29.2.5.0.7.	GOINFRA	70764	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	M	4,00	46,92	3,93	50,85	203,40
29.2.5.0.8.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	50,48	31,55	82,03	164,06
29.2.5.0.9.	GOINFRA	70840	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 15 CV	UN	1,00	825,84	143,37	969,21	969,21
29.2.5.0.10.	GOINFRA	70892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	UN	1,00	147,25	106,50	253,75	253,75
29.2.5.0.11.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	188,78	94,67	283,45	283,45
29.2.5.0.12.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,80	2,54	13,34	40,02
29.2.5.0.13.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	68,58	10,44	79,02	158,04
29.2.5.0.14.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	62,26	39,45	101,71	305,13
29.2.5.0.15.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	2,00	10,36	11,82	22,18	44,36
29.2.6.			DETECÇÃO E ALARME						8.717,48
29.2.6.0.1.	GOINFRA	70534	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 6 MM2	M	6,00	21,33	2,56	23,89	143,34
29.2.6.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	370,00	3,97	1,09	5,06	1.872,20
29.2.6.0.3.	GOINFRA	70555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	180,00	3,99	2,16	6,15	1.107,00
29.2.6.0.4.	GOINFRA	70556	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	75,00	5,55	2,36	7,91	593,25
29.2.6.0.5.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	120,66	20,41	141,07	1.551,77
29.2.6.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	9,74	21,19	30,93	61,86
29.2.6.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	6,02	11,28	17,30	380,60
29.2.6.0.8.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,00	5,41	6,37	11,78	2.709,40
29.2.6.0.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	4,03	5,15	9,18	229,50
29.2.6.0.10.	GOINFRA	71232	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	4,00	10,45	6,69	17,14	68,56
29.2.7.			SPDA						109.868,09
29.2.7.0.1.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	35,00	18,47	9,85	28,32	991,20
29.2.7.0.2.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	690,00	0,24	0,61	0,85	586,50
29.2.7.0.3.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	125,00	16,02	3,14	19,16	2.395,00
29.2.7.0.4.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	33,00	44,66	6,00	50,66	1.671,78
29.2.7.0.5.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	140,20	5,13	145,33	145,33
29.2.7.0.6.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	302,00	11,53	11,82	23,35	7.051,70
29.2.7.0.7.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	720,00	54,91	17,43	72,34	52.084,80
29.2.7.0.8.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	520,00	59,78	1,25	61,03	31.735,60
29.2.7.0.9.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	33,00	9,20	7,88	17,08	563,64

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.2.7.0.10.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	33,00	72,43	9,49	81,92	2.703,36
29.2.7.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAI0 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	439,83	59,16	498,99	498,99
29.2.7.0.12.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	690,00	0,33	0,70	1,03	710,70
29.2.7.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	33,00	141,91	15,31	157,22	5.188,26
29.2.7.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM F0 G0 DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	104,00	15,26	11,82	27,08	2.816,32
29.2.7.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	724,91	724,91	724,91
29.2.8.			SALAS PROVISÓRIAS						42.896,86
29.2.8.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	208,00	0,19	0,61	0,80	166,40
29.2.8.0.2.	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	3.188,15	3,41	1,09	4,50	14.346,65
29.2.8.0.3.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	56,35	17,23	0,47	17,70	997,39
29.2.8.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	225,40	23,17	3,33	26,50	5.973,10
29.2.8.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	32,00	9,74	21,19	30,93	989,76
29.2.8.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	16,00	4,19	6,43	10,62	169,92
29.2.8.0.7.	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	6,02	11,28	17,30	138,40
29.2.8.0.8.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	64,00	6,21	5,90	12,11	775,04
29.2.8.0.9.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	6,00	6,94	15,18	22,12	132,72
29.2.8.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	22,00	10,23	1,81	12,04	264,88
29.2.8.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	309,24	35,49	344,73	344,73
29.2.8.0.12.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	264,50	4,03	5,15	9,18	2.428,11
29.2.8.0.13.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	50,60	5,77	5,72	11,49	581,39
29.2.8.0.14.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	20,00	6,82	3,61	10,43	208,60
29.2.8.0.15.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	24,00	17,67	14,59	32,26	774,24
29.2.8.0.16.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	8,40	15,77	24,17	241,70
29.2.8.0.17.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	112,83	23,66	136,49	545,96
29.2.8.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	9,40	8,26	17,66	141,28
29.2.8.0.19.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	128,00	8,47	4,56	13,03	1.667,84
29.2.8.0.20.	GOINFRA	71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	64,00	145,05	12,72	157,77	10.097,28
29.2.8.0.21.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	4,78	3,53	8,31	66,48
29.2.8.0.22.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	208,00	0,17	0,38	0,55	114,40
29.2.8.0.23.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	795,71	27,44	823,15	823,15
29.2.8.0.24.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,37	11,42	20,79	166,32
29.2.8.0.25.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	16,00	14,11	11,42	25,53	408,48
29.2.8.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	16,00	9,37	11,42	20,79	332,64
30.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				267.935,27
30.1.			SERVIÇO EM TERRA						4.272,54
30.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	68,79	0,00	37,36	37,36	2.569,99
30.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	68,79	0,00	24,75	24,75	1.702,55
30.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						262.708,37
30.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						3.551,65
30.2.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						2.246,86
30.2.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	2,00	268,52	74,54	343,06	686,12
30.2.1.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	223,48	64,21	287,69	575,38
30.2.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	9,73	7,88	17,61	35,22
30.2.1.1.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	159,85	5,90	165,75	331,50
30.2.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	62,64	6,85	69,49	138,98
30.2.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	40,02	6,92	46,94	93,88
30.2.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,92	9,85	109,77	219,54
30.2.1.1.8.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	9,17	12,62	21,79	43,58
30.2.1.1.9.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	37,44	5,50	42,94	85,88
30.2.1.1.10.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,49	5,90	18,39	36,78
30.2.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						770,18
30.2.1.2.1.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	7,52	5,90	13,42	26,84
30.2.1.2.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,96	9,85	13,81	27,62
30.2.1.2.3.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	9,35	2,30	11,65	23,30
30.2.1.2.4.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	137,58	7,88	145,46	290,92
30.2.1.2.5.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	77,04	5,90	82,94	165,88
30.2.1.2.6.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	102,44	15,37	117,81	235,62
30.2.1.3.			REGISTROS						534,61
30.2.1.3.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	97,70	33,52	131,22	393,66
30.2.1.3.2.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	128,25	12,70	140,95	140,95
30.2.2.			ÁGUA FRIA						10.186,99
30.2.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						5.602,38
30.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,00	3,83	4,72	8,55	102,60

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ			52047555
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,00	9,07	0,85	9,92	892,80
30.2.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	15,55	1,24	16,79	705,18
30.2.2.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	25,33	1,47	26,80	1.286,40
30.2.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	41,76	1,83	43,59	2.615,40
30.2.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						86,40
30.2.2.2.1.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	8,00	5,30	5,50	10,80	86,40
30.2.2.3.			BUCHAS						369,85
30.2.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	5,00	6,24	7,09	13,33	66,65
30.2.2.3.2.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	4,00	17,72	7,29	25,01	100,04
30.2.2.3.3.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	4,00	15,88	7,29	23,17	92,68
30.2.2.3.4.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	5,00	4,65	5,50	10,15	50,75
30.2.2.3.5.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	3,00	14,41	5,50	19,91	59,73
30.2.2.4.			JOELHO						1.916,54
30.2.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	2,57	2,65	5,22	36,54
30.2.2.4.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	7,00	2,62	7,09	9,71	67,97
30.2.2.4.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	8,86	4,75	13,61	149,71
30.2.2.4.4.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	5,00	28,54	11,03	39,57	197,85
30.2.2.4.5.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	3,00	107,74	14,59	122,33	366,99
30.2.2.4.6.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	7,00	134,35	14,59	148,94	1.042,58
30.2.2.4.7.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	6,50	4,48	10,98	54,90
30.2.2.5.			TE						1.262,94
30.2.2.5.1.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	5,00	4,47	7,48	11,95	59,75
30.2.2.5.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	12,19	11,82	24,01	168,07
30.2.2.5.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	3,00	33,24	11,82	45,06	135,18
30.2.2.5.4.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	3,00	99,50	17,74	117,24	351,72
30.2.2.5.5.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	3,00	57,34	17,74	75,08	225,24
30.2.2.5.6.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	3,00	89,92	17,74	107,66	322,98
30.2.2.6.			ADESIVOS						948,88
30.2.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	9,00	55,92	0,00	55,92	503,28
30.2.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	8,00	55,70	0,00	55,70	445,60
30.2.3.			ESGOTO SANITÁRIO						42.064,55
30.2.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						224,45
30.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	36,22	8,67	44,89	224,45
30.2.3.2.			CURVAS						214,25
30.2.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,24	11,03	16,27	81,35
30.2.3.2.2.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	11,12	11,03	22,15	132,90
30.2.3.3.			JOELHOS						13.621,74
30.2.3.3.1.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	39,00	9,41	17,74	27,15	1.058,85
30.2.3.3.2.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,25	11,03	14,28	71,40
30.2.3.3.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	4,00	3,17	11,03	14,20	56,80
30.2.3.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	17,00	8,96	17,74	26,70	453,90
30.2.3.3.5.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00	101,53	17,63	119,16	4.051,44
30.2.3.3.6.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	65,00	104,36	17,63	121,99	7.929,35
30.2.3.4.			JUNÇÕES						221,50
30.2.3.4.1.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	26,17	18,13	44,30	221,50
30.2.3.5.			REDUÇÕES						115,45
30.2.3.5.1.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	7,32	15,77	23,09	115,45
30.2.3.6.			TE						80,00
30.2.3.6.1.	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	5,00	14,31	1,69	16,00	80,00
30.2.3.7.			TUBOS						27.587,16
30.2.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,31	9,45	15,76	94,56
30.2.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	10,81	1,53	12,34	74,04
30.2.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	372,00	17,63	9,85	27,48	10.222,56
30.2.3.7.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	228,00	41,14	11,66	52,80	12.038,40
30.2.3.7.5.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	48,00	83,79	23,66	107,45	5.157,60
30.2.4.			EXTRAS						133.814,58
30.2.4.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,40	19,71	126,11	126,11
30.2.4.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	169,09	137,16	306,25	306,25
30.2.4.0.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	17,00	373,83	300,35	674,18	11.461,06
30.2.4.0.4.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	173,39	262,26	435,65	1.742,60
30.2.4.0.5.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	9,00	180,08	287,77	467,85	4.210,65
30.2.4.0.6.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	13,00	54,92	16,07	70,99	922,87
30.2.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 192_SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	12.566,69	11.256,99	23.823,68	23.823,68
30.2.4.0.8.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	3,00	885,49	2.274,17	3.159,66	9.478,98
30.2.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2.317,90	677,00	2.994,90	5.989,80
30.2.4.0.10.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	3,00	59,98	7,88	67,86	203,58

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	
CIDADE		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.4.0.11.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,96	9,85	13,81	41,43
30.2.4.0.12.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	45,00	445,53	72,86	518,39	23.327,55
30.2.4.0.13.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	24,00	413,74	72,86	486,60	11.678,40
30.2.4.0.14.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	258,01	18,19	38,53	56,72	14.634,32
30.2.4.0.15.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	246,00	44,56	59,75	104,31	25.660,26
30.2.4.0.16.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	2,00	36,96	1,86	38,82	77,64
30.2.4.0.17.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	2,00	25,67	39,03	64,70	129,40
30.2.5.			RESERVATÓRIO ELEVADO TIPO TAÇA - 20.000L						72.292,30
30.2.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUÇÃO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2.375,42	315,60	2.691,02	5.382,04
30.2.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	47.118,62	0,00	47.118,62	47.118,62
30.2.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	2,00	18,65	15,77	34,42	68,84
30.2.5.0.4.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	225,20	15,77	240,97	240,97
30.2.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÊ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	95,47	21,68	117,15	234,30
30.2.5.0.6.	GOINFRA	85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	4,00	80,16	21,29	101,45	405,80
30.2.5.0.7.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	118,11	21,29	139,40	139,40
30.2.5.0.8.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	52,41	24,22	76,63	229,89
30.2.5.0.9.	GOINFRA	82376	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	M	15,00	46,22	19,71	65,93	988,95
30.2.5.0.10.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	12,00	34,27	13,01	47,28	567,36
30.2.5.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN	4,00	17,10	9,85	26,95	107,80
30.2.5.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.267,42	7.267,42	7.267,42
30.2.5.0.13.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	3,00	15,78	15,77	31,55	94,65
30.2.5.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	37,74	15,77	53,51	107,02
30.2.5.0.15.	SINAPI	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	69,26	19,95	89,21	178,42
30.2.5.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 066_SEE	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	27,90	36,28	64,18	256,72
30.2.5.0.17.	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	19,52	18,38	37,90	265,30
30.2.5.0.18.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	174,98	21,29	196,27	196,27
30.2.5.0.19.	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	27,00	51,16	6,65	57,81	1.560,87
30.2.5.0.20.	GOINFRA	81463	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	14,90	3,53	18,43	18,43
30.2.5.0.21.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	99,50	17,74	117,24	117,24
30.2.5.0.22.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	5,00	134,35	14,59	148,94	744,70
30.2.5.0.23.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	28,54	11,03	39,57	158,28
30.2.5.0.24.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,62	7,09	9,71	48,55
30.2.5.0.25.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	3,00	5,80	5,90	11,70	35,10
30.2.5.0.26.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	3,00	38,70	7,29	45,99	137,97
30.2.5.0.27.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	14,46	5,50	19,96	79,84
30.2.5.0.28.	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	291,05	10,53	301,58	904,74
30.2.5.0.29.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00	29,31	7,29	36,60	146,40
30.2.5.0.30.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	19,70	5,14	24,84	49,68
30.2.5.0.31.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	36,00	49,41	18,72	68,13	2.452,68
30.2.5.0.32.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	9,07	0,85	9,92	238,08
30.2.5.0.33.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	3,00	346,79	45,35	392,14	1.176,42
30.2.5.0.34.	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	UN	5,00	81,19	33,52	114,71	573,55
30.2.6.			DRENAGEM AR CONDICIONADO - SALAS PROVISÓRIAS						798,30
30.2.6.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	72,00	3,83	4,72	8,55	615,60
30.2.6.0.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	2,57	2,65	5,22	182,70
30.3.			PINTURA						954,36
30.3.1.			GRELHAS						954,36
30.3.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	36,00	10,87	15,64	26,51	954,36
31.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				124.524,56
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.126,09
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	12,10	0,00	175,71	175,71	2.126,09
31.2.			TRANSPORTES						113,52
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,50	34,93	10,48	45,41	113,52
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.366,38
31.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,10	0,00	37,36	37,36	1.423,41
31.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERO COM APILOAMENTO	M3	38,10	0,00	24,75	24,75	942,97
31.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						118.976,21
31.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.778,38	315,60	4.093,98	4.093,98
31.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5.070,63	315,60	5.386,23	5.386,23
31.4.0.0.3.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15m3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	25.469,49	1.743,09	27.212,58	27.212,58
31.4.0.0.4.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	135,18	13,39	148,57	148,57
31.4.0.0.5.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	38,24	21,29	59,53	59,53
31.4.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	200,07	36,28	236,35	472,70

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		12/08/2025	NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1503,25	2085,50	1184,94	2403,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.4.0.0.7.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	242,06	45,35	287,41	1.149,64
31.4.0.0.8.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	210,00	103,38	32,73	136,11	28.583,10
31.4.0.0.9.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	78,00	3,83	4,72	8,55	666,90
31.4.0.0.10.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	8,00	1,00	7,09	8,09	64,72
31.4.0.0.11.	SINAPI	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	4,19	2,64	6,83	13,66
31.4.0.0.12.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	194,92	17,03	211,95	423,90
31.4.0.0.13.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	11,00	222,85	17,03	239,88	2.638,68
31.4.0.0.14.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	8,00	489,67	198,49	688,16	5.505,28
31.4.0.0.15.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	16,00	432,36	7,88	440,24	7.043,84
31.4.0.0.16.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	8,00	153,76	3,27	157,03	1.256,24
31.4.0.0.17.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	9,00	55,29	5,90	61,19	550,71
31.4.0.0.18.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	8,00	215,30	19,71	235,01	1.880,08
31.4.0.0.19.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	119,55	5,90	125,45	125,45
31.4.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 194_SEE	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	128,65	3,49	132,14	1.057,12
31.4.0.0.21.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	228,20	25,63	253,83	253,83
31.4.0.0.22.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,18	25,63	121,81	121,81
31.4.0.0.23.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	171,42	25,63	197,05	197,05
31.4.0.0.24.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	9,00	44,19	15,77	59,96	539,64
31.4.0.0.25.	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	8,00	70,19	27,55	97,74	781,92
31.4.0.0.26.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	491,51	45,35	536,86	1.073,72
31.4.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATORIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	235,35	6,30	241,65	1.933,20
31.4.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	31,37	3,49	34,86	278,88
31.4.0.0.29.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	452,62	45,35	497,97	1.493,91
31.4.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	231,85	45,35	277,20	277,20
31.4.0.0.31.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	12,00	113,89	36,68	150,57	1.806,84
31.4.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	34,00	101,74	36,28	138,02	4.692,68
31.4.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	288,92	15,77	304,69	1.523,45
31.4.0.0.34.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	13,68	5,00	18,68	18,68
31.4.0.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	217,04	3,49	220,53	220,53
31.4.0.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,36	2,74	49,10	49,10
31.4.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	129,72	39,45	169,17	1.353,36
31.4.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	55,00	31,55	86,55	865,50
31.4.0.0.39.	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	610,43	315,60	926,03	926,03
31.4.0.0.40.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	29,00	13,56	4,93	18,49	536,21
31.4.0.0.41.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.289,56	23,66	1.313,22	2.626,44
31.4.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	18,04	1,30	19,34	212,74
31.4.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	13,00	18,04	1,30	19,34	251,42
31.4.0.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	13,00	47,90	0,47	48,37	628,81
31.4.0.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,04	1,30	19,34	19,34
31.4.0.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,04	1,30	19,34	19,34
31.4.0.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	21,95	1,30	23,25	116,25
31.4.0.0.48.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	24,00	21,95	1,30	23,25	558,00
31.4.0.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.267,42	7.267,42	7.267,42
31.5.			REVESTIMENTO DE PISO						942,36
31.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	6,00	26,68	11,88	38,56	231,36
31.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	6,00	95,20	23,30	118,50	711,00

VALOR TOTAL	5.158.633,87
VALOR BDI (20,34%)	1.049.266,13
TOTAL ORÇAMENTO	6.207.900,00

CUSTO POR M2³	2.582,53
MATERIAL S/ BDI	70% R\$ 3.631.625,44
MÃO DE OBRA S/ BDI	30% R\$ 1.527.008,43


JEAN CARLOS TELES DE SOUZA
ENG. CIVIL CREA N°15193/D-GO
REFERÊNCIA ENGENHARIA COMÉRCIO E EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 19.087.611/0001-47



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		CÓDIGO INEP 52047555
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NOVO GAMA
ENDEREÇO AREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131		CRE CRE-NOVO GAMA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 12/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2403,81

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	298.745,51	359.510,35	5,79
b.	TRANSPORTES	32.651,60	39.292,94	0,63
c.	SERVIÇO EM TERRA	118.524,55	142.632,44	2,30
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	229.757,88	276.490,63	4,45
e.	ESTRUTURA	531.060,13	639.077,76	10,29
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	455.413,74	548.044,89	8,83
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	374.609,75	450.805,37	7,26
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	131.960,78	158.801,60	2,56
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	245.244,67	295.127,44	4,75
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.911,48	39.605,68	0,64
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	455.575,63	548.239,71	8,83
o.	COBERTURAS	162.995,70	196.149,03	3,16
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	14.819,28	17.833,52	0,29
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	166.301,42	200.127,13	3,22
r.	VIDROS	34.256,01	41.223,68	0,66
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	188.934,80	227.364,14	3,66
t.	FORROS	98.594,25	118.648,32	1,91
u.	REVESTIMENTO DE PISO	457.492,73	550.546,75	8,87
v.	FERRAGENS	10.668,41	12.838,36	0,21
w.	MARcenARIA	13.609,97	16.378,24	0,26
x.	ADMINISTRAÇÃO	318.145,50	382.856,29	6,17
y.	PINTURA	265.475,34	319.473,02	5,15
z.	DIVERSOS	520.884,74	626.832,71	10,11
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		5.158.633,87	6.207.900,00	100,00



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ	NÚMERO DE PARCELAS 19
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 570 dias corridos
LOCAL NOVO GAMA	DATA 12/08/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	1ª PARTE																			2ª PARTE																			3ª PARTE																			4ª PARTE																			5ª PARTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15			16			17			18			19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080	1110	1140	1170	1200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.207.900,00	% Período	17,44%	2,73%	2,73%	2,73%	2,73%	7,78%	2,73%	4,77%	4,77%	4,77%	4,77%	4,77%	4,91%	4,91%	12,08%	2,73%	2,73%	2,73%	2,73%	7,20%	2,72%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ
OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO
AREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131
CIDADE
NOVO GAMA
CRE
CRE-NOVO GAMA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,99%	6,99%
BDI - FINAL			20,34%

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
 (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
 (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
 (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
 (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geada etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ	CIDADE NOVO GAMA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-NOVO GAMA
ENDEREÇO AREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	DATA 12/08/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	359.510,35	5,79
b.	TRANSPORTES	39.292,94	0,63
c.	SERVIÇO EM TERRA	142.632,44	2,30
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	276.490,63	4,45
e.	ESTRUTURA	639.077,76	10,29
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	548.044,89	8,83
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	450.805,37	7,26
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	158.801,60	2,56
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	295.127,44	4,75
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	39.605,68	0,64
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	548.239,71	8,83
o.	COBERTURAS	196.149,03	3,16
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	17.833,52	0,29
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	200.127,13	3,22
r.	VIDROS	41.223,68	0,66
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	227.364,14	3,66
t.	FORROS	118.648,32	1,91
u.	REVESTIMENTO DE PISO	550.546,75	8,87
v.	FERRAGENS	12.838,36	0,21
w.	MARCENARIA	16.378,24	0,26
x.	ADMINISTRAÇÃO	382.856,29	6,17
y.	PINTURA	319.473,02	5,15
z.	DIVERSOS	626.832,71	10,11
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		6.207.900,00	100,00



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ	CÓDIGO INEP 52047555
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE NOVO GAMA
CRE CRE-NOVO GAMA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2403,81

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA CERÂMICA	M2	1625,22	812,61
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO COM PLACAS DO TIPO PORCELANATO	M2	655,74	327,87
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1615,56	807,78
y.	PINTURA	PINTURA DO TIPO EPÓXI	M2	685,32	342,66

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1, JD LAGO AZUL, CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,66	12,82
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	12,64	14,62	0,51	0,59
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,01	1,17
	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	11,13	11,13	11,46	11,46
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	12,93	12,93	0,19	0,19
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,65	11,65

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	360,04	369,97
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,23	23,41	50,57	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,64	14,62	12,64	14,62
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					63,21	73,14
	GOINFRA_I	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0097	166,89	166,89	1,61	1,61
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	1,02	1,02	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	9,18	9,18	122,28	122,28
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	7,67	7,67	10,01	10,01
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	64,11	64,11	64,11	64,11
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,56	7,56	15,12	15,12
			MATERIAL (C) - TOTAL					296,83	296,83

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_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, COM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	106,96	108,60
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,76	17,40
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	50,98	50,98	1,47	1,47
	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	25,49	25,49	53,68	53,68
	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	0,9093	6,56	6,56	5,96	5,96
	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	2,8999	7,44	7,44	21,57	21,57
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,30	0,30	0,75	0,75
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,67	2,67	2,11	2,11
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,35	3,35	3,45	3,45
	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	0,9149	0,24	0,24	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					91,20	91,20

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 RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	241,70	242,57
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,46	6,33
	SINAPI_I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	236,24	236,24	236,24	236,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					236,24	236,24

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

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,24	19,42
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,31
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

025	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,13	1,31	
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11	

030	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,99	16,19	12,87	14,89
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							101,37	101,37	101,37
	SINAPI_I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,38	0,38	0,76	0,76
MATERIAL (C) - TOTAL							102,13	102,13	

031	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,5085	12,64	14,62	6,42	7,43
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2278	20,23	23,41	4,60	5,33
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	15,18	17,56	0,55	0,64
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1727	13,99	16,19	2,41	2,79
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,1145	20,23	23,41	2,31	2,68
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	20,23	23,41	1,12	1,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,41	20,16	
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0224	166,89	166,89	3,74	3,74
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	12,93	12,93	0,38	0,38
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	15,44	15,44	0,03	0,03
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	7,97	7,97	4,02	4,02
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	7,02	7,02	2,31	2,31
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,79	6,79	5,46	5,46
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0167	156,63	156,63	2,61	2,61
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0167	155,43	155,43	2,59	2,59
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	1,02	1,02	0,68	0,68
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,65	0,65	4,33	4,33
	GOINFRA_I	2034	TIPOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,79	0,79	6,61	6,61
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,50	12,50	2,21	2,21
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	21,91	21,91	0,28	0,28
	GOINFRA_I	1858	PONTELETE 3x3"	m	0,1138	8,19	8,19	0,93	0,93
MATERIAL (C) - TOTAL							36,18	36,18	

040	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							273,76	316,80	
	COTAÇÃO	COT 008_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,66	3.792,66
MATERIAL (C) - TOTAL							3.792,66	3.792,66	

041	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,89	5,13	14,67	15,39
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	43,01	45,59	9,03	9,57
	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	32,43	37,51	26,59	30,75
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	21,48	24,85	10,31	11,92
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,05	5,84	24,74	28,61
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	25,28	29,24	37,16	42,98
	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	41,06	47,50	41,06	47,50
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	21,48	24,85	7,73	8,94
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	514,44	526,19	329,24	336,76
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	44,98	52,04	28,78	33,30
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,69	11,13	119,72	124,65
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,25	10,69	205,00	213,80
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,39	11,77	75,17	77,68
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	32,80	34,43	196,14	205,89
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	49,70	53,10	612,30	654,19

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		CÓDIGO INEP 52047555
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NOVO GAMA
CRE CRE-NOVO GAMA	ENDEREÇO ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 12/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2403,81	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	514,44	526,19	504,15	515,66
GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	44,98	52,04	44,08	50,99
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,43	10,87	249,27	259,79
GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,25	10,69	444,85	463,94
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,39	11,77	257,41	266,00
GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	120,60	123,52	484,81	496,55
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	14,7600	51,54	55,59	760,73	820,50
GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	33,00	36,16	194,70	213,34
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF. 09/2023	M2	4,0200	30,74	32,82	123,57	131,93
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	608,11	614,74	620,27	627,03
GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,83	5,00	142,58	147,60
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	16,80	18,99	495,93	560,58
GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN:5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	82,90	88,67	256,99	274,87
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,49	26,62	74,69	81,19
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,14	13,29	472,00	516,71
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,78	4,08	24,34	26,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6.888,01	7.294,88
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				492,82	500,89
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,99	16,19	20,98	24,28
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,32	59,39
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	55,16	55,16	330,96	330,96
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,66	2,66	5,32	5,32
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
	SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	49,48	49,48	49,48	49,48
MATERIAL (C) - TOTAL								441,50	441,50

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN				1.340,80	1.552,32
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	83,80	97,02	1.340,80	1.552,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.340,80	1.552,32
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				18,13	18,30
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,99	16,19	0,46	0,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,13	1,30
	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				19,27	19,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,99	16,19	0,46	0,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,13	1,30
	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

048	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M				23,51	25,66
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,68	15,83
	COTAÇÃO	COT 012_SEE	(02422/ORSE) Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	1,0000	9,83	9,83	9,83	9,83
MATERIAL (C) - TOTAL								9,83	9,83

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,35	0,37
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,99	16,19	0,12	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,12	0,14
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,23	0,23	0,23	0,23
MATERIAL (C) - TOTAL								0,23	0,23

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				40,06	41,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1850	13,99	16,19	2,58	2,99
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,23	23,41	3,74	4,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,32	7,32
	GOINFRA_I	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	17,79	17,79	17,79	17,79
	GOINFRA_I	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	15,95	15,95	15,95	15,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,74	33,74

061	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2				123,61	142,60
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	5,9722	20,23	23,41	120,81	139,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		120,81	139,80
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0896	31,30	31,30	2,80	2,80
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,80	2,80

063	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 063_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO (GOINFRA)	M2				67,05	70,47
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,6356	12,64	14,62	8,03	9,29
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2848	20,23	23,41	5,76	6,66
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0456	15,18	17,56	0,69	0,80
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2159	13,99	16,19	3,02	3,49
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,1431	20,23	23,41	2,89	3,35
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0694	20,23	23,41	1,40	1,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,79	25,21
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0281	166,89	166,89	4,68	4,68
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0373	12,93	12,93	0,48	0,48
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0032	15,44	15,44	0,04	0,04
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6309	7,97	7,97	5,02	5,02
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,4125	7,02	7,02	2,89	2,89
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,0057	6,79	6,79	6,82	6,82
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0209	156,63	156,63	3,27	3,27
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0209	155,43	155,43	3,24	3,24
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,8448	1,02	1,02	0,86	0,86
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPB-32	Kg	8,3432	0,65	0,65	5,42	5,42
	GOINFRA_I	2034	TIPOLO FURADO 9x19x19 CM	un	10,4624	0,79	0,79	8,26	8,26
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2218	12,50	12,50	2,77	2,77
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0161	21,91	21,91	0,35	0,35
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1423	8,19	8,19	1,16	1,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		45,26	45,26

066	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 066_SEE	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,49	64,43
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,99	16,19	12,87	14,89
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		31,48	36,42
	SINAPI_I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	27,25	27,25	27,25	27,25
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,38	0,38	0,76	0,76
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,01	28,01

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				51,57	53,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,68	15,83
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,38	0,38	0,76	0,76
	SINAPI_I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000	37,13	37,13	37,13	37,13
						MATERIAL (C) - TOTAL		37,89	37,89

073	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				14,66	16,96
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,64	14,62	12,64	14,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,66	16,96
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

076	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				232,31	237,25
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,99	16,19	12,87	14,89
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		31,48	36,42
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0491	16,78	16,78	0,82	0,82
	SINAPI_I	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	200,01	200,01	200,01	200,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		200,83	200,83

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,70	305,85
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,68	15,83
	GOINFRA_I	H589	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,38	0,38	0,91	0,91
	SINAPI_I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		290,02	290,02

081	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M				10,68	11,76
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,91
	SINAPI_I	0406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0557	69,29	69,29	3,85	3,85
	COTAÇÃO	COT 337_SEE	(03443/ORSE) FECHO PARA FITA DE AÇO INOX	UN	1,0000	1,25	1,25	1,25	1,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,85	3,85

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				143,80	149,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,22	39,60
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,49	10,49	57,95	57,95
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,42	8,42	9,26	9,26
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,13	3,13	0,39	0,39
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,69	14,69	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	10,74	10,74	2,00	2,00
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,34	14,34	14,34	14,34
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,38	8,38	6,03	6,03
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	7,92	7,92	1,98	1,98
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	24,49	26,62	7,34	7,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		109,58	110,22

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				361,37	368,95
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,63	43,55
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,18	10,18	15,12	15,12
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,74	10,74	4,00	4,00
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,92	7,92	3,01	3,01
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,49	26,62	19,10	20,76
						MATERIAL (C) - TOTAL		323,74	325,40

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				332,65	339,93
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,63	43,55
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	10,74	10,74	2,50	2,50
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	8,17	8,17	2,77	2,77
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,38	8,38	2,90	2,90
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	7,92	7,92	1,42	1,42
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	24,49	26,62	15,67	17,03
						MATERIAL (C) - TOTAL		295,02	296,38

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		CÓDIGO INEP 52047555
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE NOVO GAMA
CRE CRE-NOVO GAMA	ENDEREÇO ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 12/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2403,81	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

086	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN				57.930,00	57.930,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 016_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO)	UN	1,0000	57.930,00	57.930,00	57.930,00	57.930,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		57.930,00	57.930,00

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				272,07	278,26
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,99	16,19	16,08	18,61
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,34	45,53
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,38	0,38	1,07	1,07
	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		232,73	232,73

090	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUCÇÃO 1 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.658,16	2.701,20
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		273,76	316,80
	SINAPI_I	0735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	1,0000	2.384,40	2.384,40	2.384,40	2.384,40
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.384,40	2.384,40

094	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M				32,41	34,56
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,68	15,83
	COTAÇÃO	COT 022_SEE	(01581/ORSE) MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - 300 PSI	M	1,0000	18,73	18,73	18,73	18,73
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,73	18,73

095	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN				25,71	27,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,54	9,89
	COTAÇÃO	COT 023_SEE	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 1"	UN	1,0000	17,17	17,17	17,17	17,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,17	17,17

105	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN				86,56	87,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,91
	COTAÇÃO	COT 311_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv	UN	1,0000	79,74	79,74	79,73	79,73
						MATERIAL (C) - TOTAL		79,73	79,73

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				131,32	133,10
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,99	16,19	2,62	3,03
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,30	13,08
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_I	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,12	9,12	18,24	18,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		120,02	120,02

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA (SINAPI)	M2				440,70	446,59
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		56,52	62,41
	SINAPI_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	4,0000	7,18	7,18	28,72	28,72
						MATERIAL (C) - TOTAL		384,18	384,18

129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				220,90	221,38
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,03	3,51

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	217,87	217,87	217,87	217,87
MATERIAL (C) - TOTAL							217,87	217,87

130	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 130_SEE	CINTA PARA POSTE 290 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					35,63	36,71
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,91
COTAÇÃO	COT 455_SEE	(04639/ORSE) Cinta aço galvanizado 300mm	UND	1,0000		28,80	28,80	28,80	28,80
MATERIAL (C) - TOTAL								28,80	28,80

131	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 131_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM (GOINFRA + COT)	UN					299,50	301,97
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	20,23	23,41	9,30	10,76
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4600	13,99	16,19	6,43	7,44
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,73	18,20
COTAÇÃO	COT 456_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 90X90X2000 MM	UND	1,0000		283,78	283,78	283,77	283,77
MATERIAL (C) - TOTAL								283,77	283,77

137	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN					20,46	21,54
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,91
COTAÇÃO	COT 457_SEE	(04642/ORSE) CINTA AÇO GALVANIZADO PARA POSTE 330 MM	UND	1,0000		13,63	13,63	13,63	13,63
MATERIAL (C) - TOTAL								13,63	13,63

138	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 138_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM (GOINFRA + COT)	UN					51,97	52,78
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,99	16,19	2,09	2,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,12	5,93
COTAÇÃO	COT 458_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM	UND	1,0000		46,86	46,86	46,85	46,85
MATERIAL (C) - TOTAL								46,85	46,85

139	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 139_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM (GOINFRA + COT)	UN					69,20	70,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,99	16,19	2,09	2,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,12	5,93
COTAÇÃO	COT 459_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM	UND	1,0000		64,08	64,08	64,08	64,08
MATERIAL (C) - TOTAL								64,08	64,08

141	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 141_SEE	POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (ORSE)	UN					3.792,61	3.792,61
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
COTAÇÃO	COT 461_SEE	(04649/ORSE) POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000	UND	1,0000		3.792,61	3.792,61	3.792,61	3.792,61
MATERIAL (C) - TOTAL								3.792,61	3.792,61

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					164,44	169,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,22	39,60
COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000		130,22	130,22	130,22	130,22
MATERIAL (C) - TOTAL								130,22	130,22

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					82,58	86,88
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,99	16,19	11,19	12,95
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								27,37	31,67
COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000		55,21	55,21	55,21	55,21
MATERIAL (C) - TOTAL								55,21	55,21

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					886,50	929,54
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								273,76	316,80
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		445,70	445,70	445,70	445,70

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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		612,74	612,74

192	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 192_SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN				22.381,15	23.913,71
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	386,3647	12,64	14,62	4.883,65	5.648,65
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	70,4928	20,23	23,41	1.426,06	1.650,23
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	15,7416	15,18	17,56	238,95	276,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	37,4976	13,99	16,19	524,59	607,08
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	37,4976	20,23	23,41	758,57	877,81
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	95,6575	20,23	23,41	1.935,15	2.239,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			9.766,97	11.299,53
	GOINFRA_I	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	0,7728	2,19	2,19	1,69	1,69
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	8,8032	147,92	147,92	1.302,16	1.302,16
	GOINFRA_I	1218	CAIBRO 5x6 CM	m	5,0064	16,15	16,15	80,85	80,85
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	200,8104	1,02	1,02	204,82	204,82
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	3052,7112	0,65	0,65	1.984,26	1.984,26
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	32,5248	34,39	34,39	1.118,52	1.118,52
	GOINFRA_I	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,7141	25,28	25,28	43,33	43,33
	GOINFRA_I	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	7,6292	10,01	10,01	76,36	76,36
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	6,5184	156,63	156,63	1.020,97	1.020,97
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,6552	155,43	155,43	101,83	101,83
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	9,5424	12,93	12,93	123,38	123,38
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	73,9200	7,97	7,97	589,14	589,14
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	450,9120	7,02	7,02	3.165,40	3.165,40
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	151,2840	3,58	3,58	541,59	541,59
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	90,0648	12,50	12,50	1.125,81	1.125,81
	GOINFRA_I	1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	1,5624	3,50	3,50	5,46	5,46
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	83,1768	6,63	6,63	551,46	551,46
	GOINFRA_I	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKÁ 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	20,1432	7,62	7,62	153,49	153,49
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	19,3368	21,91	21,91	423,66	423,66
					MATERIAL (C) - TOTAL			12.614,18	12.614,18

194	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 194_SEE	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				132,17	132,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			3,03	3,51
	SINAPI_I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,14	129,14	129,14	129,14
					MATERIAL (C) - TOTAL			129,14	129,14

197	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M				1.043,92	1.130,97
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	7,0700	20,23	23,41	143,02	165,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,1600	13,99	16,19	114,15	132,11
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	4,3300	20,23	23,41	87,59	101,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	16,5861	12,64	14,62	209,64	242,48
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			554,40	641,45
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,9620	147,92	147,92	142,29	142,29
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,8900	12,50	12,50	23,62	23,62
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,5700	22,98	22,98	13,09	13,09
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	8,4800	8,19	8,19	69,45	69,45
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,2450	155,43	155,43	38,08	38,08
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,2450	156,63	156,63	38,37	38,37
	GOINFRA_I	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,8400	25,28	25,28	46,51	46,51
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	181,7200	0,65	0,65	118,11	118,11
					MATERIAL (C) - TOTAL			489,52	489,52

198	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				23,93	25,01
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			6,83	7,91
	COTAÇÃO	COT 462_SEE	(10512/ORSE) Cinta aço galvanizado 250mm	UND	1,0000	17,10	17,10	17,10	17,10
					MATERIAL (C) - TOTAL			17,10	17,10

209	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,84	110,19
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			8,54	9,89
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,85	0,85	3,40	3,40
					MATERIAL (C) - TOTAL			100,30	100,30

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				439,41	445,60
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,99	16,19	16,08	18,61
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,34	45,53
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1" estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,38	0,38	1,07	1,07
			MATERIAL (C) - TOTAL					400,07	400,07

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,15	14,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,46	6,33
	SINAPI_I	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
			MATERIAL (C) - TOTAL					7,69	7,69

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,48	16,35
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,46	6,33
	SINAPI_I	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
			MATERIAL (C) - TOTAL					10,02	10,02

217	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				51,80	54,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,10	19,79
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
			MATERIAL (C) - TOTAL					34,70	34,70

219	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

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 + SINAPI)	UN				19,24	19,42
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,31
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,24	19,42
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,31
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,69	16,77
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,83	7,91
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,86	8,86	8,86	8,86
			MATERIAL (C) - TOTAL					8,86	8,86

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

271	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				129,49	136,62
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2712	12,64	14,62	16,06	18,58
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0914	15,18	17,56	1,38	1,60
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5697	20,23	23,41	11,52	13,33
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2864	20,23	23,41	5,79	6,70
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4318	20,23	23,41	8,73	10,10
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1389	13,99	16,19	1,94	2,24
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					45,42	52,55
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4436	12,50	12,50	5,54	5,54
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	20,9248	0,79	0,79	16,53	16,53
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2846	8,19	8,19	2,33	2,33
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0321	21,91	21,91	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,6864	0,65	0,65	10,84	10,84
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,6896	1,02	1,02	1,72	1,72
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,8250	7,02	7,02	5,79	5,79
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,0114	6,79	6,79	13,65	13,65
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2618	7,97	7,97	10,05	10,05
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0064	15,44	15,44	0,09	0,09
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0746	12,93	12,93	0,96	0,96
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0209	156,63	156,63	3,27	3,27
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0209	155,43	155,43	3,24	3,24
	GOINFRA_I	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0561	166,89	166,89	9,36	9,36
			MATERIAL (C) - TOTAL					84,07	84,07

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				123,94	130,69
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,23	23,41	2,54	2,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,99	16,19	5,55	6,43
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,23	23,41	5,38	6,23
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,23	23,41	11,57	13,39
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,18	17,56	1,36	1,57
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	12,64	14,62	16,55	19,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					42,95	49,70
	GOINFRA_I	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0557	166,89	166,89	9,29	9,29
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	155,43	155,43	3,17	3,17
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,63	156,63	3,19	3,19
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	12,93	12,93	0,89	0,89
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	15,44	15,44	0,09	0,09
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	7,97	7,97	9,19	9,19
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	7,02	7,02	4,63	4,63
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	1,02	1,02	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,91	21,91	0,62	0,62
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,19	8,19	1,86	1,86
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,79	0,79	17,00	17,00
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,50	12,50	5,12	5,12
			MATERIAL (C) - TOTAL					80,99	80,99

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2				48,49	48,57
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0333	12,64	14,62	0,42	0,48
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,42	0,48
	SINAPI_I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	20,24	20,24	2,63	2,63
	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0033	214,28	217,67	0,70	0,71
	SINAPI_I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	35,91	35,91	21,54	21,54
	SINAPI_I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	18,24	18,24	0,54	0,54
	SINAPI_I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL-VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	10,33	10,33	22,10	22,10
	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,0033	171,91	173,80	0,56	0,57
			MATERIAL (C) - TOTAL					48,07	48,09

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2				3,79	4,38
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3000	12,64	14,62	3,79	4,38
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,79	4,38
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

329	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.913,94	3.006,22
	GOINFRA_I	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,23	23,41	519,15	600,75
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,23	23,41	22,41	25,93
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,9581	12,64	14,62	24,75	28,62
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,23	23,41	3,35	3,87
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,23	23,41	17,62	20,39
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					587,28	679,56

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPL_I	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,63	9,63	60,66	60,66
SINAPL_I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1,029,31	1,029,31	2,058,62	2,058,62
GOINFRA_I	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,5887	144,79	144,79	85,24	85,24
GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0144	156,63	156,63	2,25	2,25
GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	14,69	14,69	0,20	0,20
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	10,74	10,74	0,62	0,62
GOINFRA_I	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,79	7,79	45,46	45,46
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0023	166,89	166,89	0,38	0,38
GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0078	147,92	147,92	1,15	1,15
GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,63	6,63	1,90	1,90
GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	34,39	34,39	3,30	3,30
GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	12,93	12,93	0,27	0,27
GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	7,97	7,97	10,08	10,08
GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0570	32,14	32,14	1,83	1,83
GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	3,13	3,13	0,22	0,22
GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0455	29,51	29,51	1,34	1,34
GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
GOINFRA_I	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,78	23,78	23,78	23,78
MATERIAL (C) - TOTAL							2.326,66	2.326,66

331	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				114,65	117,61
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5500	13,99	16,19	7,69	8,90
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5500	20,23	23,41	11,12	12,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								18,81	21,77
	SINAPL_I	0118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	0,0240	53,71	53,71	1,28	1,28
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,3000	0,38	0,38	0,49	0,49
	SINAPL_I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000	94,07	94,07	94,07	94,07
MATERIAL (C) - TOTAL								95,84	95,84

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				38,76	40,47
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	13,99	16,19	2,42	2,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,84	12,55
	SINAPL_I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	27,92	27,92	27,92	27,92
MATERIAL (C) - TOTAL								27,92	27,92

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				38,67	41,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,99	16,19	8,39	9,71
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,74	24,00
	SINAPL_I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,55	4,55	0,54	0,54
	SINAPL_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
MATERIAL (C) - TOTAL								17,93	17,93

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,31	13,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,46	6,33
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,38	0,38	0,45	0,45
	SINAPL_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
MATERIAL (C) - TOTAL								6,85	6,85

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				114,06	119,10
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	12,64	14,62	10,11	11,69
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	13,99	16,19	5,17	5,99
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,23	23,41	9,30	10,76
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,05	37,09
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	147,92	147,92	4,88	4,88
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	34,39	34,39	13,75	13,75
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	7,97	7,97	42,00	42,00
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	12,93	12,93	1,16	1,16
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,63	156,63	6,26	6,26
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,50	12,50	3,16	3,16
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,91	21,91	0,27	0,27
MATERIAL (C) - TOTAL								82,01	82,01

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				23,17	23,35
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		22,04	22,04

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,17	23,35
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		22,04	22,04

416	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 416_SEE	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO 1 MM - APLICADO (SINAPI)	M2				103,42	104,64
	SINAPI_I	0156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,7000	53,95	53,95	91,71	91,71
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		91,71	91,71
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,24	30,24	6,81	7,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,60	21,48	4,90	5,37
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,71	12,93

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				110,32	111,40
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,91
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	103,49	103,49	103,49	103,49
						MATERIAL (C) - TOTAL		103,49	103,49

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,19	16,34
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,23	23,41	6,67	7,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,66	15,81
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	10,74	10,74	0,53	0,53
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,53	0,53

450	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN				12,02	12,20
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	COTAÇÃO	COT 569_SEE	(M.04.000.024097/CPOS) PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE (PAVIMENTO), PARA CORRIMÃO, COM O VERSO AUTO-ADERENTE, CONFORME NBR 9050-2015	UN	1,0000	10,13	10,13	10,13	10,13
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,89	10,89

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,11	101,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,11	101,11	101,11	101,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		101,11	101,11

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				1.743,97	1.748,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,99	16,19	10,49	12,14
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,23	23,41	15,17	17,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25,66	29,69
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.718,31	1.718,31	1.718,31	1.718,31
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,48	0,48	1,92	1,92
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.718,31	1.718,31

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

477	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)			UN			445,84	451,22	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	1,25	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	1,25	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,22	39,60	
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL			un	1,0000	150,00	150,00	
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente			UN	2,0000	130,81	130,81	261,62
			MATERIAL (C) - TOTAL							411,62

479	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 479_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN				225,98	225,98
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				0,00	0,00	
	COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	225,98	225,98	225,98	225,98
			MATERIAL (C) - TOTAL				225,98	225,98	

480	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN				225,98	225,98
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				0,00	0,00	
	COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	225,98	225,98	225,98	225,98
			MATERIAL (C) - TOTAL				225,98	225,98	

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				25,57	27,19
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,99	16,19	4,19	4,85
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						10,25	11,87	
	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
MATERIAL (C) - TOTAL						15,32	15,32		

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				55,78	57,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	13,99	16,19	4,09	4,73
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,23	23,41	2,34	2,70
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,01	12,73
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,61	15,61	26,09	26,09
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	153,38	153,38	12,27	12,27
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	43,43	43,43	1,34	1,34
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,25	0,25	1,00	1,00
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,34	0,34	1,36	1,36
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	31,30	31,30	0,82	0,82
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	19,16	19,16	0,32	0,32
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,13	3,13	0,13	0,13
	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								44,77	44,77

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,07	85,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,99	16,19	4,66	5,39
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,23	23,41	3,80	4,40
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,04	15,09
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,61	15,61	40,52	40,52
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	153,38	153,38	21,47	21,47
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,43	43,43	2,17	2,17
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,30	31,30	1,33	1,33
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,25	0,25	1,00	1,00
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,34	0,34	1,36	1,36
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	19,16	19,16	0,53	0,53
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,13	3,13	0,21	0,21

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL								70,03	70,03

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 ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)		M2				146,42	151,54	
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,8800	12,64	14,62	23,76	27,48
		GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,23	23,41	8,90	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,66	37,78	
COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm		M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18	
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)		m	0,5600	12,50	12,50	7,00	7,00	
GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43	
GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27		Kg	0,0300	26,75	26,75	0,80	0,80	
GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)		m	1,7100	3,58	3,58	6,12	6,12	
GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")		Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97	
GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA		m3	0,0500	583,25	583,25	29,16	29,16	
GOINFRA_I	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	2,19	2,19	0,10	0,10	
MATERIAL (C) - TOTAL								113,76	113,76	

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)		UN				59,01	61,16	
		GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,68	15,83	
SINAPI_I	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2		UN	1,0000	45,33	45,33	45,33	45,33	
MATERIAL (C) - TOTAL								45,33	45,33	

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				64,44	66,77	
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,99	16,19	6,04	6,99
		GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,77	17,10	
COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"		UN	1,0000	49,67	49,67	49,67	49,67	
MATERIAL (C) - TOTAL								49,67	49,67	

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				44,58	46,91	
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,99	16,19	6,04	6,99
		GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,77	17,10	
COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"		UN	1,0000	29,81	29,81	29,81	29,81	
MATERIAL (C) - TOTAL								29,81	29,81	

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	-	-	-	48,92	49,30	
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0700	13,99	16,19	0,97	1,13
		GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,38	2,76	
SINAPI_I	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"		UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54	
MATERIAL (C) - TOTAL								46,54	46,54	

558	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)		UN	-	-	-	5.363,55	5.406,59	
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
		GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								273,76	316,80	
COTAÇÃO	COT 303_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min		UN	1,0000	5.089,79	5.089,79	5.089,79	5.089,79	
MATERIAL (C) - TOTAL								5.089,79	5.089,79	

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	-	-	-	155,73	157,82	
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,99	16,19	13,28	15,37
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,28
SINAPI_I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)		UN	1,0000	142,45	142,45	142,45	142,45	
MATERIAL (C) - TOTAL								142,45	142,45	

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.848,78	1.976,16
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	21,8625	12,64	14,62	276,34	319,62
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,23	23,41	149,40	172,88
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	20,23	23,41	8,54	9,88
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,23	23,41	377,13	436,41
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					811,41	938,79
	GOINFRA_I	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	55,80	55,80	290,16	290,16
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	42,23	42,23	188,90	188,90
	GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,18	1,18	4,54	4,54
	SINAPI_I	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	49,65	49,65	49,65	49,65
	GOINFRA_I	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	99,90	99,90	242,80	242,80
	GOINFRA_I	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,68	10,68	13,99	13,99
	GOINFRA_I	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.840,62	3.840,62	97,16	97,16
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,85	0,85	63,75	63,75
	GOINFRA_I	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	19,16	19,16	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	19,16	19,16	7,64	7,64
	GOINFRA_I	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	24,86	24,86	17,20	17,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					1.037,37	1.037,37

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	46,18	47,13
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,00	6,95
	GOINFRA_I	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	38,83	38,83	38,83	38,83
	GOINFRA_I	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					40,18	40,18

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	68,82	69,76
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,23	23,41	1,95	2,26
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,94	6,88
	GOINFRA_I	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	48,90	48,90	48,90	48,90
	GOINFRA_I	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	13,98	13,98	13,98	13,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					62,88	62,88

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	-	-	-	297,91	300,60
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,10	19,79
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
			MATERIAL (C) - TOTAL					280,81	280,81

641	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	4,74	5,00
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,0800	20,23	23,41	1,61	1,87
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,61	1,87
	COTAÇÃO	COT 452_SEE	(12515/ORSE) FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M	M	0,0710	44,20	44,20	3,13	3,13
			MATERIAL (C) - TOTAL					3,13	3,13

686	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 686_SEE	MURO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) SEM FUNDAÇÃO E SEM VIGA BALDRAME - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2	-	-	-	96,72	102,83
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1275	20,23	23,41	2,57	2,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3499	13,99	16,19	4,89	5,66
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2168	20,23	23,41	4,38	5,07
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,6764	20,23	23,41	13,68	15,83
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0097	15,18	17,56	0,14	0,17
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9029	12,64	14,62	11,41	13,20
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0117	20,23	23,41	0,23	0,27
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					37,07	43,18
	GOINFRA_I	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0121	166,89	166,89	2,01	2,01
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0094	155,43	155,43	1,46	1,46
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0031	156,63	156,63	0,48	0,48
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0557	12,93	12,93	0,72	0,72
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6353	7,97	7,97	5,06	5,06
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,2750	7,02	7,02	1,93	1,93
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,1505	6,79	6,79	14,60	14,60
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8027	1,02	1,02	1,83	1,83
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,8960	0,65	0,65	3,83	3,83
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0237	21,91	21,91	0,51	0,51

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0105	15,44	15,44	0,16	0,16
GOINFRA_I	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	24,3000	0,79	0,79	19,19	19,19
GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0122	147,92	147,92	1,80	1,80
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4861	12,50	12,50	6,07	6,07
MATERIAL (C) - TOTAL							59,65	59,65

690	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	-	-	-	459,69	482,11
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3549	20,23	23,41	7,17	8,30
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8418	13,99	16,19	25,76	29,81
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	1,4714	20,23	23,41	29,76	34,44
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,3379	20,23	23,41	27,06	31,32
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2612	15,18	17,56	3,96	4,58
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	3,6428	12,64	14,62	46,04	53,25
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1188	20,23	23,41	2,40	2,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								142,15	164,48
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1381	156,63	156,63	21,63	21,63
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0264	155,43	155,43	4,10	4,10
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	77,7345	0,65	0,65	50,52	50,52
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0660	21,91	21,91	1,44	1,44
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,3530	12,50	12,50	16,91	16,91
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0290	15,44	15,44	0,44	0,44
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,4018	12,93	12,93	5,19	5,19
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,3357	7,97	7,97	10,64	10,64
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,7285	7,02	7,02	12,13	12,13
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,6285	6,79	6,79	4,26	4,26
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,2107	6,62	6,62	54,35	54,35
	GOINFRA_I	2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,7965	6,60	6,60	44,85	44,85
	SINAPI_I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,2970	5,46	5,46	1,62	1,62
	SINAPI_I	34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	9,6166	6,27	6,27	60,29	60,29
	SINAPI_I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0071	43,84	43,84	0,31	0,31
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	628,24	636,07	5,71	5,78
	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0041	405,87	412,14	1,66	1,68
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1453	147,92	147,92	21,49	21,49
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0139	166,89	166,89	2,31	2,31
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,5758	1,02	1,02	1,60	1,60
MATERIAL (C) - TOTAL								317,54	317,63

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	104,50	106,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,99	16,19	5,40	6,25
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,22	15,30
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	91,28	91,28	91,28	91,28
MATERIAL (C) - TOTAL								91,28	91,28

725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	96,11	97,73
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,99	16,19	4,19	4,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,25	11,87
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	32,14	32,14	0,96	0,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,13	3,13	0,09	0,09
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,69	14,69	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	29,51	29,51	0,29	0,29
	GOINFRA_I	1120	AÇO CA-25	Kg	0,1500	7,60	7,60	1,14	1,14
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	7,97	7,97	3,18	3,18
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0900	10,74	10,74	0,96	0,96
	SINAPI_I	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,26	12,26	41,68	41,68
	GOINFRA_I	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,46	37,46	37,46	37,46
MATERIAL (C) - TOTAL								85,86	85,86

727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	164,57	170,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,1900	12,64	14,62	27,68	32,01
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,23	23,41	10,31	11,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								37,99	43,94
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	12,50	12,50	8,12	8,12
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,75	26,75	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,58	3,58	6,12	6,12
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	583,25	583,25	40,82	40,82

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-1 , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,19	2,19	0,14	0,14
MATERIAL (C) - TOTAL								126,58	126,58

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	195,50	202,29
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,5000	12,64	14,62	31,60	36,55
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,23	23,41	11,73	13,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								43,33	50,12
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	12,50	12,50	9,25	9,25
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,75	26,75	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,58	3,58	6,12	6,12
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	583,25	583,25	40,82	40,82
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,19	2,19	0,14	0,14
MATERIAL (C) - TOTAL								152,17	152,17

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 (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	115,78	118,95
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,64	14,62	8,96	10,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,22	23,39
	GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	166,89	166,89	4,05	4,05
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	39,26	39,26	1,57	1,57
MATERIAL (C) - TOTAL								95,56	95,56

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	25,47	25,52
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,64	14,62	0,12	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,32	0,37
	GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	25,00	25,00	25,00	25,00
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	39,26	39,26	0,15	0,15
MATERIAL (C) - TOTAL								25,15	25,15

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

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	628,50	727,65
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	83,80	97,02	628,50	727,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								628,50	727,65
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

872	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	341,95	358,48
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	4,1592	12,64	14,62	52,57	60,80
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,23	23,41	18,24	21,10
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,23	23,41	12,07	13,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7002	13,99	16,19	9,79	11,33
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,23	23,41	8,13	9,41
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,18	17,56	3,04	3,52
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,23	23,41	1,51	1,75
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								105,35	121,88
	GOINFRA_I	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,16	5,16	54,90	54,90
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,62	6,62	26,79	26,79
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,63	156,63	26,35	26,35
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	147,92	147,92	18,39	18,39
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	7,97	7,97	13,76	13,76
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	7,02	7,02	15,36	15,36
	GOINFRA_I	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	165,68	165,68	10,93	10,93
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,50	12,50	6,39	6,39
	GOINFRA_I	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	66,38	66,38	4,88	4,88

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR BENEDITO VIEIRA DE SÁ		52047555
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		NOVO GAMA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	ÁREA SS-I , JD LAGO AZUL , CEP:72865-131	AGO/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
12/08/2025	2403,81	OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	155,43	155,43	4,83	4,83
GOINFRA_I	1858	PONTELETE 3x3"	m	0,4661	8,19	8,19	3,81	3,81
GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,79	6,79	3,13	3,13
GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	12,93	12,93	1,98	1,98
GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,91	21,91	2,34	2,34
GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,63	6,63	1,52	1,52
GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,58	3,58	1,31	1,31
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	166,89	166,89	1,17	1,17
GOINFRA_I	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	0,0009	2,19	2,19	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							236,60	236,60

884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	100,81	104,54
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,23	23,41	11,74	13,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9494	12,64	14,62	12,00	13,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								23,74	27,47
	COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
	GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,68	7,68	1,12	1,12
	GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,34	1,34	10,05	10,05
MATERIAL (C) - TOTAL								77,07	77,07

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	-	-	-	194,83	195,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	13,99	16,19	2,37	2,75
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,80	6,72
	GOINFRA_I	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	42,23	42,23	5,91	5,91
MATERIAL (C) - TOTAL								189,03	189,03

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,25	11,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,99	16,19	4,19	4,85
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,25	11,87
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	29,42	32,95
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	13,99	16,19	6,88	7,96
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,23	23,41	14,86	17,20
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,74	25,16
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	523,69	535,44	3,19	3,26
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	37,59	43,47	0,22	0,26
	SINAP_I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,98	22,98	1,56	1,56
	SINAP_I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
MATERIAL (C) - TOTAL								7,68	7,79