

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO		CÓDIGO INEP 52024610
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ
ENDEREÇO R.TRAV DA CULTURA 10 , CENTRO , CEP:76330-000		CRE CRE-GOIANÉSIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 360 dias.

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


Carlos Henrique Guioffi Garcia
Engenheiro Civil
CREA-GO 104792/2018

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO		CÓDIGO INEP 52024610
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE JARAGUÁ
ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP: 76330-000		CRE CRE-GOIANÉSIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 06/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	266.424,80	325.784,25	10,87
2.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	20.766,70	25.393,52	0,85
3.	ETAPA 01 - SALAS DE GESSO ACARTONADO TEMPORÁRIAS	141.063,01	172.491,85	5,75
4.	ETAPA 01 - SECRETARIA	3.130,05	3.827,43	0,13
5.	ETAPA 01 - ENTRADA BLOCO 01	7.387,01	9.032,84	0,30
6.	ETAPA 01 - PASSARELA ENTRE OS BLOCOS 01 E 02	75.792,40	92.678,95	3,09
7.	ETAPA 01 - SANITÁRIOS FEMININO, MASCULINO E PCD	61.498,27	75.200,08	2,51
8.	ETAPA 01 - REFORMA DO BLOCO 01	192.096,36	234.895,43	7,84
9.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	767,26	938,21	0,03
10.	ETAPA 02 - PASSARELAS ENTRE OS BLOCOS 02 E 03	126.793,55	155.043,15	5,17
11.	ETAPA 02 - REFORMA BLOCOS 02 E 03	375.088,56	458.658,29	15,30
12.	ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS	447,73	547,48	0,02
13.	ETAPA 03 - PÁTIO COBERTO	129.058,13	157.812,28	5,26
14.	ETAPA 03 - REFORMA DOS BLOCOS 04 E 05	327.499,43	400.466,30	13,36
15.	ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS	861,37	1.053,28	0,04
16.	ETAPA 04 - PÁTIOS EXTERNOS	31.764,94	38.842,17	1,30
17.	ETAPA 04 - QUADRA COBERTA	142.445,23	174.182,03	5,81
18.	ETAPA 04 - MURO E CALÇADA EXTERNA	132.705,62	162.272,43	5,41
19.	ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE INTERNA	17.024,87	20.818,01	0,69
20.	ETAPA 04 - DEMOLIÇÃO DAS SALAS TEMPORÁRIAS E BARRACÃO	8.284,34	10.130,09	0,34
21.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	268.002,66	327.713,65	10,93
22.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	122.796,43	150.155,47	5,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		2.451.698,72	2.997.937,19	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				266.424,80
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						60.202,34
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFDXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.048,90	6,85	0,00	6,85	7.184,96
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.048,90	47,90	0,00	47,90	50.242,31
1.2.			TRANSPORTES						790,52
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
1.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
1.3.			ADMINISTRAÇÃO						121.498,08
1.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	528,00	0,00	99,51	99,51	52.541,28
1.3.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.640,00	0,00	26,12	26,12	68.956,80
1.4.			DIVERSOS						83.933,86
1.4.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.024,00	3,35	0,00	3,35	10.130,40
1.4.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.024,00	22,50	0,00	22,50	68.040,00
1.4.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	927,59	1,92	2,21	4,13	3.830,94
1.4.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
2.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				20.766,70
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						20.766,70
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	61,76	61,87	25,01	86,88	5.365,70
3.			ETAPA 01 - SALAS DE GESSO ACARTONADO TEMPORÁRIAS		1,00				141.063,01
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						136,96
3.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	17,12	17,12	136,96
3.2.			SERVIÇO EM TERRA						700,49
3.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	5,00	0,00	50,08	50,08	250,40
3.2.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,14	0,00	37,92	37,92	270,74
3.2.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	7,14	0,00	25,12	25,12	179,35
3.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.968,63
3.3.1.			SALAS PROVISÓRIAS						24.968,63
3.3.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	9,83	21,28	31,11	373,32
3.3.1.0.2.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4,26	6,46	10,72	64,32
3.3.1.0.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,10	11,33	17,43	104,58
3.3.1.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	5,73	8,58	14,31	1.030,32
3.3.1.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	23,00	0,19	0,63	0,82	18,86
3.3.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	23,00	0,53	0,00	0,53	12,19
3.3.1.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.294,00	3,52	1,10	4,62	5.978,28
3.3.1.0.8.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	1.103,00	4,05	2,39	6,44	7.103,32
3.3.1.0.9.	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	10,00	11,16	0,32	11,48	114,80
3.3.1.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	8,40	16,40	98,40
3.3.1.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
3.3.1.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,33	11,59	23,92	143,52
3.3.1.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
3.3.1.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,32	1,82	12,14	48,56
3.3.1.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,90	2,55	13,45	80,70
3.3.1.0.16.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	71,43	15,57	87,00	174,00
3.3.1.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
3.3.1.0.18.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	182,97	40,03	223,00	223,00
3.3.1.0.19.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	204,00	9,03	9,07	18,10	3.692,40
3.3.1.0.20.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	10,00	2,89	8,00	10,89	108,90
3.3.1.0.21.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54,00	4,78	2,57	7,35	396,90
3.3.1.0.22.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	22,00	18,35	14,80	33,15	729,30
3.3.1.0.23.	GOINFRA	71744	LUBRIFICANTE ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	5,10	3,59	8,69	69,52
3.3.1.0.24.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	8,00	4,48	1,59	6,07	48,56
3.3.1.0.25.	GOINFRA	70374	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	23,00	1,91	1,59	3,50	80,50
3.3.1.0.26.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	4,00	6,97	15,48	22,45	89,80
3.3.1.0.27.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	72,00	15,63	13,60	29,23	2.104,56
3.3.1.0.28.	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	551,19	27,41	578,60	578,60
3.3.1.0.29.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	73,04	84,05	157,09	785,45
3.3.1.0.30.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	34,00	28,01	62,01	62,01
3.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.246,43
3.4.0.0.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	19,28	9,89	29,17	525,06

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.0.0.2.	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	24,00	12,36	4,79	17,15	411,60
3.4.0.0.3.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	12,00	65,67	8,00	73,67	884,04
3.4.0.0.4.	GOINFRA	70378	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	UN	24,00	6,59	10,00	16,59	398,16
3.4.0.0.5.	GOINFRA	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UN	1,00	8,94	0,00	8,94	8,94
3.4.0.0.6.	GOINFRA	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UN	1,00	18,63	0,00	18,63	18,63
3.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						36.733,59
3.5.0.0.1.	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	327,92	94,62	17,40	112,02	36.733,59
3.6.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.465,34
3.6.0.0.1.	SINAPI	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	679,74	231,15	910,89	5.465,34
3.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.504,30
3.7.0.0.1.	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, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	18,00	351,92	9,43	361,35	6.504,30
3.8.			FORROS						25.136,16
3.8.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	294,00	60,79	13,85	74,64	21.944,16
3.8.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	168,00	19,00	0,00	19,00	3.192,00
3.9.			REVESTIMENTO DE PISO						2.318,80
3.9.0.0.1.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	272,80	2,86	5,64	8,50	2.318,80
3.10.			PINTURA						25.109,53
3.10.1.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						11.701,00
3.10.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	398,40	2,57	10,34	12,91	5.143,34
3.10.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	398,40	7,00	9,46	16,46	6.557,66
3.10.2.			ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA						6.384,10
3.10.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	251,64	2,57	10,34	12,91	3.795,54
3.10.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	251,64	4,08	8,38	12,46	3.135,43
3.10.3.			TETO						6.647,34
3.10.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	294,00	2,57	10,34	12,91	3.795,54
3.10.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	294,00	3,66	6,04	9,70	2.851,80
3.10.4.			PORTA						377,09
3.10.4.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	30,24	6,88	5,59	12,47	377,09
3.11.			DIVERSOS						11.742,78
3.11.0.0.1.	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	6,00	1.014,84	942,29	1.957,13	11.742,78
4.			ETAPA 01 - SECRETARIA		1,00				3.130,05
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16,59
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,80	0,00	6,84	6,84	12,31
4.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,10	0,00	42,80	42,80	4,28
4.2.			TRANSPORTES						9,38
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,19	38,73	10,64	49,37	9,38
4.3.			ESTRUTURA						106,66
4.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,04	1.862,27	804,47	2.666,74	106,66
4.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.698,75
4.4.0.0.1.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,16	764,04	22,42	786,46	1.698,75
4.5.			DIVERSOS						1.298,67
4.5.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,72	435,17	54,96	490,13	843,02
4.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1012_SEE	PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = *2*CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (1C1:3ARML) COM ADITIVO.	M2	1,17	359,92	29,53	389,45	455,65
5.			ETAPA 01 - ENTRADA BLOCO 01		1,00				7.387,01
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						95,93
5.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,56	67,56	42,20	109,76	61,46
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,04	0,00	6,84	6,84	34,47
5.2.			TRANSPORTES						39,98
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,81	38,73	10,64	49,37	39,98
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						60,81
5.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,90	0,00	2,91	2,91	60,81
5.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						70,25
5.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	0,72	54,09	43,49	97,58	70,25
5.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.323,54
5.5.0.0.1.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	5,04	412,09	48,93	461,02	2.323,54
5.6.			VIDROS						2.991,99
5.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 824_SEE	VIDRO LAMINADO LISO DUPLO ESP= 8MM (CADA CAMADA 4MM) - INSTALADO (SINAPI)	M2	5,04	593,65	0,00	593,65	2.991,99
5.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						51,15
5.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1,44	3,90	1,29	5,19	7,47
5.7.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	1,44	9,73	20,61	30,34	43,68
5.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.054,68
5.8.1.			RAMPA DE CONCRETO						1.054,68
5.8.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,62	192,66	27,93	220,59	136,76
5.8.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	20,90	33,21	10,71	43,92	917,92

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
CREB 000000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ	
CRE R-RE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.9.			PINTURA						698,68
5.9.1.			PORTA NOVA						410,05
5.9.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	11,30	15,82	27,12	410,05
5.9.2.			RAMPA DE CONCRETO						288,63
5.9.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	22,34	3,46	9,46	12,92	288,63
6.			ETAPA 01 - PASSARELA ENTRE OS BLOCOS 01 E 02		1,00				75.792,40
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.970,66
6.1.1.			DEMOLIÇÕES						2.831,77
6.1.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	28,96	0,00	3,41	3,41	98,75
6.1.1.0.2.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,80	53,44	125,84	179,28	1.039,82
6.1.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,38	67,56	42,20	109,76	1.468,58
6.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	29,48	0,00	6,84	6,84	201,64
6.1.1.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,36	0,00	6,84	6,84	22,98
6.1.2.			LOCAÇÃO						138,89
6.1.2.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	26,66	3,48	1,73	5,21	138,89
6.2.			TRANSPORTES						1.147,85
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,25	38,73	10,64	49,37	1.147,85
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.362,01
6.3.1.			PISO - GRANITINA						188,16
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,54	0,00	2,91	2,91	85,96
6.3.1.0.2.	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	29,54	1,08	2,38	3,46	102,20
6.3.2.			PÁTIO DESCOBERTO						1.173,85
6.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	184,28	0,00	2,91	2,91	536,25
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	184,28	1,08	2,38	3,46	637,60
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.959,18
6.4.1.			ESTACAS						1.959,18
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	16,00	32,04	41,15	73,19	1.171,04
6.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	57,60	9,42	0,98	10,40	599,04
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,50	9,41	2,79	12,20	189,10
6.5.			ESTRUTURA						8.963,04
6.5.1.			CONTENÇÃO RAMPA						8.963,04
6.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	24,37	244,91	122,88	367,79	8.963,04
6.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						5.976,68
6.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	462,95	12,41	0,50	12,91	5.976,68
6.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						24.040,87
6.7.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	661,25	48,93	710,18	2.386,20
6.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	56,98	336,01	44,03	380,04	21.654,67
6.8.			COBERTURAS						3.054,50
6.8.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	26,66	52,05	6,41	58,46	1.558,54
6.8.0.0.2.	GOINFRA	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M2	7,88	49,94	50,03	99,97	787,76
6.8.0.0.3.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	6,77	43,90	60,71	104,61	708,20
6.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.732,08
6.9.1.			CONTENÇÃO RAMPA						1.732,08
6.9.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	48,75	3,90	1,29	5,19	253,01
6.9.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	48,75	9,73	20,61	30,34	1.479,07
6.10.			REVESTIMENTO DE PISO						14.188,46
6.10.1.			PISO - GRANITINA						4.958,54
6.10.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,54	26,95	12,01	38,96	1.150,87
6.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,54	97,26	23,51	120,77	3.567,54
6.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,57	27,65	0,37	28,02	240,13
6.10.2.			PÁTIO DESCOBERTO						7.811,36
6.10.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,63	192,66	27,93	220,59	1.021,33
6.10.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	154,60	33,21	10,71	43,92	6.790,03
6.10.3.			RAMPA DE CONCRETO						1.418,56
6.10.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,84	192,66	27,93	220,59	185,29
6.10.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	28,08	33,21	10,71	43,92	1.233,27
6.11.			PINTURA						3.317,44
6.11.1.			PORTAS NOVAS						273,36
6.11.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	11,30	15,82	27,12	273,36
6.11.2.			ESTRUTURA METÁLICA						339,64
6.11.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	26,66	8,54	4,20	12,74	339,64
6.11.3.			PISO DE CONCRETO						1.997,43
6.11.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	154,60	3,46	9,46	12,92	1.997,43

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cguilite@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIOGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.11.4.			MEIO FIO						43,04
6.11.4.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	10,68	0,60	3,43	4,03	43,04
6.11.5.			CONTENÇÃO RAMPA						663,97
6.11.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	48,75	5,19	8,43	13,62	663,97
6.12.			DIVERSOS						7.079,63
6.12.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	53,40	20,20	18,95	39,15	2.090,61
6.12.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	30,28	15,48	6,26	21,74	658,28
6.12.0.0.3.	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	4,00	141,36	22,32	163,68	654,72
6.12.0.0.4.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	12,00	177,33	119,83	297,16	3.565,92
6.12.0.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	26,66	1,92	2,21	4,13	110,10
7.			ETAPA 01 - SANITÁRIOS FEMININO, MASCULINO E PCD		1,00				61.498,27
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.190,33
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	12,00	0,00	5,02	5,02	60,24
7.1.0.0.2.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,69	5,69	34,14
7.1.0.0.3.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,20	0,00	4,27	4,27	9,39
7.1.0.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,63	0,00	42,80	42,80	112,56
7.1.0.0.5.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,27	4,27	25,62
7.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,81	0,00	6,84	6,84	87,62
7.1.0.0.7.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	43,05	0,00	9,58	9,58	412,41
7.1.0.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	105,00	0,00	4,27	4,27	448,35
7.2.			TRANSPORTES						435,93
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,83	38,73	10,64	49,37	435,93
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						127,15
7.3.1.			LAJE SOBRE PISO						127,15
7.3.1.0.1.	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	36,75	1,08	2,38	3,46	127,15
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.461,70
7.4.1.			LAJE SOBRE PISO						2.461,70
7.4.1.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,20	599,76	0,00	599,76	1.319,47
7.4.1.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,20	0,10	43,68	43,78	96,31
7.4.1.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	1,84	192,66	29,56	222,22	408,88
7.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	43,40	11,50	1,18	12,68	550,31
7.4.1.0.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	36,75	1,98	0,38	2,36	86,73
7.5.			ESTRUTURA						26,66
7.5.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,01	1.862,27	804,47	2.666,74	26,66
7.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.451,92
7.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	25,14	27,25	29,98	57,23	1.438,76
7.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	0,13	86,20	15,09	101,29	13,16
7.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.527,31
7.7.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	661,25	48,93	710,18	4.026,72
7.7.0.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	14,40	402,50	48,93	451,43	6.500,59
7.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						21.215,04
7.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	10,95	0,00	4,43	4,43	48,50
7.8.0.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	50,28	3,90	1,29	5,19	260,95
7.8.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CE:4 ARML)	M2	49,33	9,65	14,90	24,55	1.211,05
7.8.0.0.4.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	0,95	9,73	20,61	30,34	28,82
7.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	187,65	77,18	27,62	104,80	19.665,72
7.9.			REVESTIMENTO DE PISO						4.675,66
7.9.0.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023_PE	M2	43,05	93,99	14,62	108,61	4.675,66
7.10.			FERRAGENS						1.581,36
7.10.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	3,00	71,43	14,00	85,43	256,29
7.10.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	9,00	133,23	14,00	147,23	1.325,07
7.11.			PINTURA						1.704,44
7.11.1.			REMOÇÃO						64,71
7.11.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	10,95	0,00	5,91	5,91	64,71
7.11.2.			GESSO ACARTONADO						6,84
7.11.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	0,27	2,57	10,34	12,91	3,48
7.11.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	0,27	4,08	8,38	12,46	3,36
7.11.3.			ESQUADRIAS NOVAS						1.632,89
7.11.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	60,21	11,30	15,82	27,12	1.632,89
7.12.			DIVERSOS						16.100,77
7.12.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	32,85	435,17	54,96	490,13	16.100,77

Carlos Henrique Gualotti Garcia
Carlos Henrique Gualotti Garcia
Engenheiro Civil
código 500000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
ETAPA 01 - REFORMA DO BLOCO 01					1,00				192.096,36
SERVIÇOS PRELIMINARES									6.828,05
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	314,62	0,00	3,41	3,41	1.072,85
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	314,62	0,00	17,80	17,80	5.600,23
8.1.0.0.3.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,15	0,00	5,14	5,14	154,97
TRANSPORTES									2.359,39
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	47,79	38,73	10,64	49,37	2.359,39
ESTRUTURAS METÁLICAS									67.344,88
8.3.0.0.1.	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	5.216,49	12,41	0,50	12,91	67.344,88
COBERTURAS									58.449,30
8.4.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	314,62	152,03	2,16	154,19	48.511,25
8.4.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIREIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	79,30	48,92	3,19	52,11	4.132,32
8.4.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	79,30	26,34	36,43	62,77	4.977,66
8.4.0.0.4.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	21,20	19,97	19,09	39,06	828,07
PINTURA									57.114,74
ESTRUTURA METÁLICA									4.008,25
8.5.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	314,62	8,54	4,20	12,74	4.008,25
ESQUADRIAS									14.270,69
8.5.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	390,55	2,03	7,39	9,42	3.678,98
8.5.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	390,55	11,30	15,82	27,12	10.591,71
BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO									16.165,34
8.5.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	416,74	2,03	7,39	9,42	3.925,69
8.5.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	416,74	2,57	10,34	12,91	5.380,11
8.5.3.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	416,74	7,00	9,46	16,46	6.859,54
ACIMA DO BARRADO - ACRÍLICA									5.538,71
8.5.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	444,52	4,08	8,38	12,46	5.538,71
LAJE									12.510,84
8.5.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	438,67	0,00	5,91	5,91	2.592,53
8.5.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	438,67	2,57	10,34	12,91	5.663,22
8.5.5.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	438,67	3,66	6,04	9,70	4.255,09
EXTERNA									4.620,91
8.5.6.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	370,86	4,08	8,38	12,46	4.620,91
ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS					1,00				767,26
SERVIÇOS PRELIMINARES									709,01
9.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	22,36	0,00	12,00	12,00	268,32
9.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,96	7,84	25,37	33,21	330,77
9.1.0.0.3.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	39,40	0,83	1,96	2,79	109,92
TRANSPORTES									58,25
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,18	38,73	10,64	49,37	58,25
ETAPA 02 - PASSARELAS ENTRE OS BLOCOS 02 E 03					1,00				126.793,55
SERVIÇOS PRELIMINARES									5.391,84
DEMOLIÇÕES									4.895,85
10.1.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	47,94	0,00	3,41	3,41	163,47
10.1.1.0.2.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,60	53,44	125,84	179,28	1.721,08
10.1.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,39	67,56	42,20	109,76	1.469,68
10.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	54,89	0,00	6,84	6,84	375,44
10.1.1.0.5.	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 ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	583,09	583,09	1.166,18
LOCAÇÃO									495,99
10.1.2.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA. EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	95,20	3,48	1,73	5,21	495,99
TRANSPORTES									2.228,56
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	45,14	38,73	10,64	49,37	2.228,56
SERVIÇO EM TERRA									2.270,63
GRANITIVA									414,05
10.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	65,00	0,00	2,91	2,91	189,15
10.3.1.0.2.	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	65,00	1,08	2,38	3,46	224,90
PISO DE CONCRETO - PÁTIO DESCOBERTO									1.856,58
10.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	16,18	14,10	0,00	14,10	228,13
10.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	202,25	2,73	0,00	2,73	552,14
10.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	16,18	5,33	0,00	5,33	86,23
10.3.2.0.4.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	155,43	0,00	2,91	2,91	452,30
10.3.2.0.5.	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	155,43	1,08	2,38	3,46	537,78

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
cguilherme@seduc.go.gov.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						5.679,46
10.4.1.			ESTACAS						5.679,46
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	46,00	32,04	41,15	73,19	3.366,74
10.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	165,60	9,42	0,98	10,40	1.722,24
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,40	9,41	2,79	12,20	590,48
10.5.			ESTRUTURA						13.527,31
10.5.1.			CONTENÇÃO RAMPA						13.527,31
10.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	36,78	244,91	122,88	367,79	13.527,31
10.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						17.773,84
10.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.376,75	12,41	0,50	12,91	17.773,84
10.7.			COBERTURAS						7.210,21
10.7.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	95,20	52,05	6,41	58,46	5.565,39
10.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	17,43	26,34	36,43	62,77	1.094,08
10.7.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,10	19,97	19,09	39,06	550,74
10.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						41.903,21
10.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	110,26	336,01	44,03	380,04	41.903,21
10.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.613,58
10.9.1.			CONTENÇÃO RAMPA						2.613,58
10.9.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	73,56	3,90	1,29	5,19	381,77
10.9.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	73,56	9,73	20,61	30,34	2.231,81
10.10.			REVESTIMENTO DE PISO						20.072,59
10.10.1.			GRANITINA						10.582,51
10.10.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	65,00	26,95	12,01	38,96	2.532,40
10.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	65,00	97,26	23,51	120,77	7.850,05
10.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	7,14	27,65	0,37	28,02	200,06
10.10.2.			PISO DE CONCRETO - PÁTIO DESCOBERTO						7.854,42
10.10.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,66	192,66	27,93	220,59	1.027,94
10.10.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	155,43	33,21	10,71	43,92	6.826,48
10.10.3.			RAMPA DE CONCRETO						1.635,66
10.10.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,97	192,66	27,93	220,59	213,97
10.10.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	32,37	33,21	10,71	43,92	1.421,69
10.11.			PINTURA						4.244,39
10.11.1.			ESTRUTURA METÁLICA						1.212,84
10.11.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	95,20	8,54	4,20	12,74	1.212,84
10.11.2.			PISO DE CONCRETO - PÁTIO DESCOBERTO						2.008,15
10.11.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	155,43	3,46	9,46	12,92	2.008,15
10.11.3.			MEIO FIO						21,52
10.11.3.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	5,34	0,60	3,43	4,03	21,52
10.11.4.			CONTENÇÃO RAMPA						1.001,88
10.11.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	73,56	5,19	8,43	13,62	1.001,88
10.12.			DIVERSOS						3.877,93
10.12.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM/REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	26,70	20,20	18,95	39,15	1.045,30
10.12.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	15,14	15,48	6,26	21,74	329,14
10.12.0.0.3.	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	2,00	141,36	22,32	163,68	327,36
10.12.0.0.4.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	6,00	177,33	119,83	297,16	1.782,96
10.12.0.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	95,20	1,92	2,21	4,13	393,17
11.			ETAPA 02 - REFORMA BLOCOS 02 E 03		1,00				375.088,56
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						21.670,49
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	1.009,84	0,00	3,41	3,41	3.443,55
11.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1.008,84	0,00	17,80	17,80	17.957,35
11.1.0.0.3.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	52,45	0,00	5,14	5,14	269,59
11.2.			TRANSPORTES						7.524,97
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	152,42	38,73	10,64	49,37	7.524,97
11.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						94.813,36
11.3.0.0.1.	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	7.344,18	12,41	0,50	12,91	94.813,36
11.4.			COBERTURAS						173.336,25
11.4.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1.009,84	152,03	2,16	154,19	155.707,22
11.4.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	142,44	48,92	3,19	52,11	7.422,54
11.4.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	142,44	26,34	36,43	62,77	8.940,95
11.4.0.0.4.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	32,40	19,97	19,09	39,06	1.265,54
11.5.			PINTURA						77.743,49
11.5.1.			ESTRUTURA METÁLICA						12.865,36
11.5.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	1.009,84	8,54	4,20	12,74	12.865,36
11.5.2.			ESQUADRIAS						10.493,71
11.5.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	285,70	2,03	7,39	9,42	2.691,29

Carlos Henrique Guatelli Garcia
Engenheiro Civil
cguatelli@seduc.go.gov.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.5.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	287,70	11,30	15,82	27,12	7.802,42
11.5.3.									23.141,32
11.5.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	596,58	2,03	7,39	9,42	5.619,78
11.5.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	596,58	2,57	10,34	12,91	7.701,84
11.5.3.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	596,58	7,00	9,46	16,46	9.819,70
11.5.4.									7.928,92
11.5.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	636,35	4,08	8,38	12,46	7.928,92
11.5.5.									16.319,14
11.5.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	572,20	0,00	5,91	5,91	3.381,70
11.5.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	572,20	2,57	10,34	12,91	7.387,10
11.5.5.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	572,20	3,66	6,04	9,70	5.550,34
11.5.6.									6.995,04
11.5.6.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	561,40	4,08	8,38	12,46	6.995,04
12.									447,73
12.1.									447,73
12.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	9,90	0,00	12,00	12,00	118,80
12.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,90	7,84	25,37	33,21	328,77
12.1.0.0.3.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,06	0,83	1,96	2,79	0,16
13.									129.058,13
13.1.									3.947,83
13.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	19,38	67,56	42,20	109,76	2.127,14
13.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,44	0,00	42,80	42,80	61,63
13.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	15,43	0,00	6,84	6,84	105,54
13.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,80	0,00	6,84	6,84	108,07
13.1.0.0.5.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	86,05	0,00	17,96	17,96	1.545,45
13.2.									1.294,48
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	38,73	10,64	49,37	1.294,48
13.3.									1.792,81
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	16,08	14,10	0,00	14,10	226,72
13.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	201,00	2,73	0,00	2,73	548,73
13.3.0.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	16,08	5,33	0,00	5,33	85,70
13.3.0.0.4.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	146,26	0,00	2,91	2,91	425,61
13.3.0.0.5.	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	146,26	1,08	2,38	3,46	506,05
13.4.									5.694,89
13.4.1.									4.060,66
13.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/FERRO (GOINFRA)	M	28,00	69,38	24,24	93,62	2.621,36
13.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,60	7,76	3,19	10,95	433,62
13.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	96,70	9,42	0,98	10,40	1.005,68
13.4.2.									1.634,23
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,14	0,00	48,02	48,02	102,76
13.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,43	0,00	5,91	5,91	20,27
13.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,17	192,66	29,56	222,22	37,77
13.4.2.0.4.	GOINFRA	51035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	M3	1,97	584,02	0,00	584,02	1.150,51
13.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,97	0,10	43,68	43,78	86,24
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,40	9,41	2,79	12,20	236,68
13.5.									20.593,63
13.5.1.									925,06
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,01	0,00	37,92	37,92	38,29
13.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,25	0,00	5,91	5,91	13,29
13.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,11	192,66	29,56	222,22	24,44
13.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	7,20	22,69	12,19	34,88	251,13
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,54	599,76	0,00	599,76	323,87
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,54	0,10	54,81	54,91	29,65
13.5.1.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,10	7,74	3,19	10,93	154,11
13.5.1.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,40	9,41	2,79	12,20	90,28
13.5.2.									5.554,39
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,43	599,76	0,00	599,76	1.457,41
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,43	0,10	54,81	54,91	133,43
13.5.2.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,20	9,60	1,19	10,79	1.350,90
13.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	53,70	9,41	2,79	12,20	655,14
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	36,48	28,46	25,20	53,66	1.957,51
13.5.3.									2.396,40
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	33,30	7,74	3,19	10,93	363,96
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	17,00	9,41	2,79	12,20	207,40
13.5.3.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,22	599,76	0,00	599,76	731,70
13.5.3.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,22	0,10	43,68	43,78	53,41
13.5.3.0.5.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	19,38	28,46	25,20	53,66	1.039,93

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
cguilto@seduc.go.gov.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.5.4.			CONTENÇÃO						11.717,78
13.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	31,86	244,91	122,88	367,79	11.717,78
13.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						312,93
13.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	8,55	13,31	23,29	36,60	312,93
13.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						29.559,63
13.7.0.0.1.	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	2.289,67	12,41	0,50	12,91	29.559,63
13.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						22.177,05
13.8.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	10,08	661,25	48,93	710,18	7.158,61
13.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	32,10	336,01	44,03	380,04	12.199,28
13.8.0.0.3.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	13,75	175,03	30,00	205,03	2.819,16
13.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.462,21
13.9.1.			CONTENÇÃO						2.263,96
13.9.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	63,72	3,90	1,29	5,19	330,70
13.9.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	63,72	9,73	20,61	30,34	1.933,26
13.9.2.			ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO						198,25
13.9.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	5,58	3,90	1,29	5,19	28,96
13.9.2.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	5,58	9,73	20,61	30,34	169,29
13.10.			REVESTIMENTO DE PISO						38.975,50
13.10.1.			PISO PORCELANATO						11.336,22
13.10.1.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	86,05	12,33	10,80	23,13	1.990,33
13.10.1.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	86,05	93,99	14,62	108,61	9.345,89
13.10.2.			GRANITINA						26.416,28
13.10.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	146,26	26,95	12,01	38,96	5.698,28
13.10.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	146,26	97,26	23,51	120,77	17.663,82
13.10.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	109,00	27,65	0,37	28,02	3.054,18
13.10.3.			RAMPA E ESCADA						1.223,00
13.10.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,72	192,66	27,93	220,59	158,82
13.10.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	24,23	33,21	10,71	43,92	1.064,18
13.11.			PINTURA						2.247,17
13.11.1.			PORTAS						820,10
13.11.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,24	11,30	15,82	27,12	820,10
13.11.2.			CONTENÇÃO						867,86
13.11.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	63,72	5,19	8,43	13,62	867,86
13.11.3.			GRADE						559,21
13.11.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,62	11,30	15,82	27,12	559,21
14.			ETAPA 03 - REFORMA DOS BLOCOS 04 E 05		1,00				327.499,43
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.537,72
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	131,38	0,00	3,41	3,41	448,00
14.1.0.0.2.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	480,09	0,00	6,16	6,16	2.957,35
14.1.0.0.3.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	611,47	0,00	17,80	17,80	10.884,16
14.1.0.0.4.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	39,72	0,00	5,14	5,14	204,16
14.1.0.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TÍJULO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	7,52	0,00	42,80	42,80	321,85
14.1.0.0.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	590,50	0,56	1,33	1,89	1.116,04
14.1.0.0.7.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	590,50	0,82	1,90	2,72	1.606,16
14.2.			TRANSPORTES						6.395,88
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	129,55	38,73	10,64	49,37	6.395,88
14.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						796,64
14.3.1.			PLATIBANDA						796,64
14.3.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TÍJULO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	13,92	27,25	29,98	57,23	796,64
14.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						80.525,73
14.4.0.0.1.	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	6.237,47	12,41	0,50	12,91	80.525,73
14.5.			COBERTURAS						112.449,25
14.5.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	672,01	152,03	2,16	154,19	103.617,22
14.5.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	42,90	48,92	3,19	52,11	2.235,51
14.5.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	85,80	26,34	36,43	62,77	5.385,66
14.5.0.0.4.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	31,00	19,97	19,09	39,06	1.210,86
14.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						989,14
14.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	27,84	3,90	1,29	5,19	144,48
14.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	27,84	9,73	20,61	30,34	844,66
14.7.			FORROS						31.618,47
14.7.0.0.1.	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	M2	590,50	18,32	19,43	37,75	22.291,37
14.7.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	490,90	19,00	0,00	19,00	9.327,10

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.8.			PINTURA						77.186,60
14.8.1.			EXTERNA						379,18
14.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	27,84	5,19	8,43	13,62	379,18
14.8.2.			ESTRUTURA METÁLICA						8.561,40
14.8.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	672,01	8,54	4,20	12,74	8.561,40
14.8.3.			FORRO						13.351,20
14.8.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	590,50	2,57	10,34	12,91	7.623,35
14.8.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	590,50	3,66	6,04	9,70	5.727,85
14.8.4.			ESQUADRIAS						10.845,06
14.8.4.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	296,80	2,03	7,39	9,42	2.795,85
14.8.4.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	296,80	11,30	15,82	27,12	8.049,21
14.8.5.			BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO						22.122,32
14.8.5.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	570,31	2,03	7,39	9,42	5.372,32
14.8.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	570,31	2,57	10,34	12,91	7.362,70
14.8.5.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	570,31	7,00	9,46	16,46	9.387,30
14.8.6.			ACIMA DO BARRADO - ACRILICA						7.579,79
14.8.6.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	608,33	4,08	8,38	12,46	7.579,79
14.8.7.			LAJE						8.360,62
14.8.7.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	293,15	0,00	5,91	5,91	1.732,51
14.8.7.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	293,15	2,57	10,34	12,91	3.784,56
14.8.7.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	293,15	3,66	6,04	9,70	2.843,55
14.8.8.			EXTERNA						5.987,03
14.8.8.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	480,50	4,08	8,38	12,46	5.987,03
15.			ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				861,37
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						861,37
15.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	9,90	0,00	12,00	12,00	118,80
15.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	22,36	7,84	25,37	33,21	742,57
16.			ETAPA 04 - PÁTIOS EXTERNOS		1,00				31.764,94
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.819,82
16.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,58	67,56	42,20	109,76	1.819,82
16.2.			TRANSPORTES						818,55
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,58	38,73	10,64	49,37	818,55
16.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.252,72
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	196,66	0,00	2,91	2,91	572,28
16.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	196,66	1,08	2,38	3,46	680,44
16.4.			ESTRUTURA						4.119,24
16.4.1.			CONTENÇÃO						4.119,24
16.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	11,20	244,91	122,88	367,79	4.119,24
16.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						795,86
16.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	22,40	3,90	1,29	5,19	116,25
16.5.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	22,40	9,73	20,61	30,34	679,61
16.6.			REVESTIMENTO DE PISO						10.151,89
16.6.1.			PISO DE CONCRETO						9.936,57
16.6.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,89	192,66	27,93	220,59	1.299,27
16.6.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	196,66	33,21	10,71	43,92	8.637,30
16.6.2.			RAMPA DE CONCRETO						215,32
16.6.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,12	192,66	27,93	220,59	26,47
16.6.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	4,30	33,21	10,71	43,92	188,85
16.7.			PINTURA						2.901,13
16.7.1.			PISO DE CONCRETO						2.540,84
16.7.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	196,66	3,46	9,46	12,92	2.540,84
16.7.2.			MEIO FIO						55,21
16.7.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	13,70	0,60	3,43	4,03	55,21
16.7.3.			CONTENÇÃO						305,08
16.7.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	22,40	5,19	8,43	13,62	305,08
16.8.			DIVERSOS						9.905,73
16.8.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	34,25	20,20	18,95	39,15	1.340,88
16.8.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	134,96	15,48	6,26	21,74	2.934,03
16.8.0.0.3.	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	2,00	141,36	22,32	163,68	327,36
16.8.0.0.4.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	10,00	53,91	0,98	54,89	548,90
16.8.0.0.5.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	16,00	177,33	119,83	297,16	4.754,56
17.			ETAPA 04 - QUADRA COBERTA		1,00				142.445,23
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.468,87
17.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	39,12	67,56	42,20	109,76	4.293,81
17.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	31,31	31,31	31,31
17.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE DE TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	83,77	83,77	83,77
17.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 100_SEE	DEMOLIÇÃO DE CONJUNTO PARA VOLEIBOL SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	31,31	31,31	31,31
17.1.0.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,67	0,00	42,80	42,80	28,67

Carlos Henrique Gualotti Garcia
Carlos Henrique Gualotti Garcia
Engenheiro Civil
cguilotti@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ	
CRE R-CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.2.			TRANSPORTES						2.102,66
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	42,59	38,73	10,64	49,37	2.102,66
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.555,16
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	558,11	0,00	2,91	2,91	1.624,10
17.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	558,11	1,08	2,38	3,46	1.931,06
17.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						20.506,95
17.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	53,96	336,01	44,03	380,04	20.506,95
17.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.517,00
17.5.0.0.1.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	50,00	9,73	20,61	30,34	1.517,00
17.6.			REVESTIMENTO DE PISO						43.050,58
17.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	16,74	192,66	27,93	220,59	3.692,67
17.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	558,11	11,50	1,18	12,68	7.076,83
17.6.0.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	558,11	45,44	12,40	57,84	32.281,08
17.7.			PINTURA						52.750,18
17.7.1.			MURETA E ARQUIBANCADA EXTERNO						2.521,27
17.7.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	137,25	0,00	5,91	5,91	811,14
17.7.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	137,25	4,08	8,38	12,46	1.710,13
17.7.2.			MURETA E ARQUIBANCADA INTERNO						9.930,03
17.7.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	137,25	0,00	5,91	5,91	811,14
17.7.2.0.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	137,25	58,52	7,92	66,44	9.118,89
17.7.3.			PISO DA QUADRA						40.298,88
17.7.3.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	558,11	58,52	7,92	66,44	37.080,82
17.7.3.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	278,62	4,63	6,92	11,55	3.218,06
17.8.			DIVERSOS						14.493,83
17.8.0.0.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
17.8.0.0.2.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	1.074,58	7.074,17	7.074,17
17.8.0.0.3.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
17.8.0.0.4.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	66,42	1.421,93	1.421,93
18.			ETAPA 04 - MURO E CALÇADA EXTERNA		1,00				132.705,62
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.667,70
18.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	35,97	67,56	42,20	109,76	3.948,06
18.1.0.0.2.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	251,41	0,00	6,84	6,84	1.719,64
18.2.			TRANSPORTES						2.023,67
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	40,99	38,73	10,64	49,37	2.023,67
18.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.583,53
18.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	719,55	0,00	2,91	2,91	2.093,89
18.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	719,55	1,08	2,38	3,46	2.489,64
18.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						35.662,19
18.4.0.0.1.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	1.015,32	9,73	20,61	30,34	30.804,80
18.4.0.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	67,68	21,69	50,08	71,77	4.857,39
18.5.			REVESTIMENTO DE PISO						49.552,32
18.5.1.			PISO DE CONCRETO						36.362,96
18.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	21,58	192,66	27,93	220,59	4.760,33
18.5.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	719,55	33,21	10,71	43,92	31.602,63
18.5.2.			ACESSIBILIDADE						13.189,36
18.5.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	76,62	145,28	26,86	172,14	13.189,36
18.6.			PINTURA						25.373,51
18.6.1.			MURO						14.851,19
18.6.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.015,32	5,19	8,43	13,62	13.828,65
18.6.1.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,22	139,80	142,02	1.022,54
18.6.2.			PINGADEIRA						921,80
18.6.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	67,68	5,19	8,43	13,62	921,80
18.6.3.			PISO DE CONCRETO						9.296,58
18.6.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	719,55	3,46	9,46	12,92	9.296,58
18.6.4.			MEIO FIO						303,94
18.6.4.0.1.	GOINFRA	260204	CAIXÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	75,42	0,60	3,43	4,03	303,94
18.7.			DIVERSOS						9.842,70
18.7.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	251,41	20,20	18,95	39,15	9.842,70
19.			ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE INTERNA		1,00				17.024,87
19.1.			REVESTIMENTO DE PISO						10.144,36
19.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	51,72	189,35	6,79	196,14	10.144,36
19.2.			DIVERSOS						6.880,51
19.2.0.0.1.	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	32,00	45,12	12,85	57,97	1.855,04

Carlos Henrique Gualotti Garcia
Carlos Henrique Gualotti Garcia
Engenheiro Civil
cguilotti@seduc.go.gov.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ
CRE R-TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	ENDEREÇO R-TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	101,96	0,00	101,96	3.262,72
19.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	30,01	1.762,75	1.762,75
20.					1,00				8.284,34
20.1.									5.087,64
SERVIÇOS PRELIMINARES									
20.1.0.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	327,92	2,51	5,61	8,12	2.662,71
20.1.0.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	294,00	0,56	1,33	1,89	555,66
20.1.0.0.3.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	294,00	0,82	1,90	2,72	799,68
20.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	28,08	0,00	6,84	6,84	192,06
20.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	31,50	0,00	18,63	18,63	586,84
20.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 988_SEE	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA (GOINFRA)	M2	50,82	0,00	5,72	5,72	290,69
20.2.									3.196,70
TRANSPORTES									
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	64,75	38,73	10,64	49,37	3.196,70
21.					1,00				268.002,66
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
21.1.									16.095,80
SERVIÇOS PRELIMINARES									
21.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	40,00	0,00	17,12	17,12	684,80
21.1.0.0.2.	GOINFRA	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	934,00	0,19	16,31	16,50	15.411,00
21.2.									520,89
SERVIÇO EM TERRA									
21.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,18	0,00	50,08	50,08	9,01
21.2.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,12	0,00	37,92	37,92	307,91
21.2.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,12	0,00	25,12	25,12	203,97
21.3.									251.385,97
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
21.3.1.									785,45
CAIXAS DE PASSAGEM									
21.3.1.0.1.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	73,04	84,05	157,09	785,45
21.3.2.									60.080,30
IMPLANTAÇÃO									
21.3.2.0.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	755,00	0,09	0,00	0,09	67,95
21.3.2.0.2.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	122,00	0,46	0,79	1,25	152,50
21.3.2.0.3.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	312,00	0,22	0,25	0,47	146,64
21.3.2.0.4.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	441,00	0,16	0,25	0,41	180,81
21.3.2.0.5.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	715,00	4,63	2,39	7,02	5.019,30
21.3.2.0.6.	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	215,00	11,16	0,32	11,48	2.468,20
21.3.2.0.7.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	1.445,00	14,58	3,19	17,77	25.677,65
21.3.2.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,24	7,63	74,87	149,74
21.3.2.0.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
21.3.2.0.10.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	71,43	15,57	87,00	261,00
21.3.2.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	36,01	358,01	716,02
21.3.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 MM (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	120,00	25,85	15,27	41,12	4.934,40
21.3.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 736_SEE	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 150X100 MM SEM TAMPA (GOINFRA + ORSE)	M	50,00	29,94	15,27	45,21	2.260,50
21.3.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	285,00	37,15	14,00	51,15	14.577,75
21.3.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 973_SEE	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	25,00	4,15	7,63	11,78	294,50
21.3.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 737_SEE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	4,85	7,63	12,48	124,80
21.3.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 974_SEE	TAMPA DE ENCAIXE DE 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	120,00	12,11	1,90	14,01	1.681,20
21.3.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 739_SEE	TAMPA DE ENCAIXE DE 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)	M	50,00	12,83	1,90	14,73	736,50
21.3.2.0.19.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,00	4,78	2,57	7,35	551,25
21.3.3.									22.134,66
QD01									
21.3.3.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	UN	22,00	9,83	21,28	31,11	684,42
21.3.3.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	UN	4,00	6,10	11,33	17,43	69,72
21.3.3.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	4,26	6,46	10,72	85,76
21.3.3.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	5,73	8,58	14,31	457,92
21.3.3.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	9,00	34,00	28,01	62,01	558,09
21.3.3.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	910,00	3,52	1,10	4,62	4.204,20
21.3.3.0.7.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70°C), 450/750 V, 4 MM2	M	500,00	4,05	2,39	6,44	3.220,00
21.3.3.0.8.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
21.3.3.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,02	11,59	20,61	288,54
21.3.3.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
21.3.3.0.11.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	25,79	21,10	46,89	375,12
21.3.3.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,32	1,82	12,14	72,84
21.3.3.0.13.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,90	2,55	13,45	107,60
21.3.3.0.14.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
21.3.3.0.15.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
21.3.3.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
21.3.3.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,00	4,05	5,17	9,22	2.858,20

Carlos Henrique Gualotti Garcia
Carlos Henrique Gualotti Garcia
Engenheiro Civil
código 500000

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ
CRE R-CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.3.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	210,87	15,47	226,34	7.242,88
21.3.3.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
21.3.3.0.20.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	1,00	84,28	17,65	101,93	101,93
21.3.3.0.21.	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	551,19	27,41	578,60	578,60
21.3.4.									25.568,28
21.3.4.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22,00	9,83	21,28	31,11	684,42
21.3.4.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	6,10	11,33	17,43	87,15
21.3.4.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	4,26	6,46	10,72	85,76
21.3.4.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	40,00	5,73	8,58	14,31	572,40
21.3.4.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	10,00	34,00	28,01	62,01	620,10
21.3.4.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.140,00	3,52	1,10	4,62	5.266,80
21.3.4.0.7.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	500,00	4,05	2,39	6,44	3.220,00
21.3.4.0.8.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40
21.3.4.0.9.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
21.3.4.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	9,02	11,59	20,61	309,15
21.3.4.0.11.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
21.3.4.0.12.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	25,79	21,10	46,89	375,12
21.3.4.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	10,32	1,82	12,14	84,98
21.3.4.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	10,90	2,55	13,45	107,60
21.3.4.0.15.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
21.3.4.0.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
21.3.4.0.17.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
21.3.4.0.18.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	350,00	4,05	5,17	9,22	3.227,00
21.3.4.0.19.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	7,00	5,80	5,75	11,55	80,85
21.3.4.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	210,87	15,47	226,34	9.053,60
21.3.4.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
21.3.4.0.22.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	1,00	84,28	17,65	101,93	101,93
21.3.4.0.23.	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	551,19	27,41	578,60	578,60
21.3.5.									26.976,59
21.3.5.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	9,83	21,28	31,11	404,43
21.3.5.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	6,10	11,33	17,43	69,72
21.3.5.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	4,26	6,46	10,72	107,20
21.3.5.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	45,00	5,73	8,58	14,31	643,95
21.3.5.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	12,00	34,00	28,01	62,01	744,12
21.3.5.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.100,00	3,52	1,10	4,62	5.082,00
21.3.5.0.7.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	560,00	4,05	2,39	6,44	3.606,40
21.3.5.0.8.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40
21.3.5.0.9.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
21.3.5.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,02	11,59	20,61	288,54
21.3.5.0.11.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
21.3.5.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	9,02	11,59	20,61	20,61
21.3.5.0.13.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	25,79	21,10	46,89	375,12
21.3.5.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	10,32	1,82	12,14	84,98
21.3.5.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	10,90	2,55	13,45	107,60
21.3.5.0.16.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
21.3.5.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
21.3.5.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
21.3.5.0.19.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	355,00	4,05	5,17	9,22	3.273,10
21.3.5.0.20.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,00	5,80	5,75	11,55	57,75
21.3.5.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	45,00	210,87	15,47	226,34	10.185,30
21.3.5.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cric@seduc.go.gov.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.3.5.0.23.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	1,00	84,28	17,65	101,93	101,93
21.3.5.0.24.	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	551,19	27,41	578,60	578,60
21.3.6.									29.066,45
21.3.6.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	22,00	9,83	21,28	31,11	684,42
21.3.6.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	6,10	11,33	17,43	104,58
21.3.6.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	4,26	6,46	10,72	85,76
21.3.6.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	47,00	5,73	8,58	14,31	672,57
21.3.6.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	13,00	34,00	28,01	62,01	806,13
21.3.6.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.210,00	3,52	1,10	4,62	5.590,20
21.3.6.0.7.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	650,00	4,05	2,39	6,44	4.186,00
21.3.6.0.8.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40
21.3.6.0.9.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
21.3.6.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,02	11,59	20,61	288,54
21.3.6.0.11.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
21.3.6.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	9,02	11,59	20,61	20,61
21.3.6.0.13.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	25,79	21,10	46,89	375,12
21.3.6.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	7,00	10,32	1,82	12,14	84,98
21.3.6.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	8,00	10,90	2,55	13,45	107,60
21.3.6.0.16.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
21.3.6.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
21.3.6.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
21.3.6.0.19.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	380,00	4,05	5,17	9,22	3.503,60
21.3.6.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	47,00	210,87	15,47	226,34	10.637,98
21.3.6.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
21.3.6.0.22.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	1,00	84,28	17,65	101,93	101,93
21.3.6.0.23.	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	551,19	27,41	578,60	578,60
21.3.7.									18.632,11
21.3.7.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	9,83	21,28	31,11	186,66
21.3.7.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	21,00	6,10	11,33	17,43	366,03
21.3.7.0.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	38,00	5,73	8,58	14,31	543,78
21.3.7.0.4.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	8,00	34,00	28,01	62,01	496,08
21.3.7.0.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.080,00	3,52	1,10	4,62	4.989,60
21.3.7.0.6.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	80,00	4,05	2,39	6,44	515,20
21.3.7.0.7.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	8,40	16,40	65,60
21.3.7.0.8.	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	25,88	23,60	49,48	197,92
21.3.7.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
21.3.7.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	9,02	11,59	20,61	226,71
21.3.7.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	20,01	54,71	109,42
21.3.7.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	10,00	10,32	1,82	12,14	121,40
21.3.7.0.13.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	11,53	3,49	15,02	15,02
21.3.7.0.14.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
21.3.7.0.15.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
21.3.7.0.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
21.3.7.0.17.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,41	24,01	132,42	529,68
21.3.7.0.18.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	182,97	40,03	223,00	223,00
21.3.7.0.19.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	255,00	4,05	5,17	9,22	2.351,10
21.3.7.0.20.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	15,00	5,80	5,75	11,55	173,25
21.3.7.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	210,87	15,47	226,34	5.432,16
21.3.7.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	4,00	120,30	13,16	133,46	533,84
21.3.7.0.23.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	10,00	15,63	13,60	29,23	292,30
21.3.7.0.24.	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	551,19	27,41	578,60	578,60

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cric@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 06/08/2025		CIDADE JARAGUÁ
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.3.8.			QD96						41.797,24
21.3.8.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	13,00	9,83	21,28	31,11	404,43
21.3.8.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	6,10	11,33	17,43	69,72
21.3.8.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	30,00	4,26	6,46	10,72	321,60
21.3.8.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	65,00	5,73	8,58	14,31	930,15
21.3.8.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	12,00	34,00	28,01	62,01	744,12
21.3.8.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	2.450,00	3,52	1,10	4,62	11.319,00
21.3.8.0.7.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	850,00	4,05	2,39	6,44	5.474,00
21.3.8.0.8.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	13,00	8,00	8,40	16,40	213,20
21.3.8.0.9.	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	1,00	25,88	23,60	49,48	49,48
21.3.8.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,02	11,59	20,61	103,05
21.3.8.0.11.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
21.3.8.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
21.3.8.0.13.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	30,00	25,79	21,10	46,89	1.406,70
21.3.8.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	15,00	10,32	1,82	12,14	182,10
21.3.8.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	8,00	10,90	2,55	13,45	107,60
21.3.8.0.16.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
21.3.8.0.17.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
21.3.8.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
21.3.8.0.19.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	530,00	4,05	5,17	9,22	4.886,60
21.3.8.0.20.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	65,00	5,80	5,75	11,55	750,75
21.3.8.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	53,00	210,87	15,47	226,34	11.996,02
21.3.8.0.22.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	12,00	15,63	13,60	29,23	350,76
21.3.8.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	28,33	12,63	40,96	286,72
21.3.8.0.24.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	2,00	84,28	17,65	101,93	203,86
21.3.8.0.25.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	798,96	27,55	826,51	826,51
21.3.9.			QD98						10.269,86
21.3.9.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	9,83	21,28	31,11	186,66
21.3.9.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	3,00	6,10	11,33	17,43	52,29
21.3.9.0.3.	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	4,26	6,46	10,72	96,48
21.3.9.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	14,00	5,73	8,58	14,31	200,34
21.3.9.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	28,01	62,01	124,02
21.3.9.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	530,00	3,52	1,10	4,62	2.448,60
21.3.9.0.7.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	120,00	4,05	2,39	6,44	772,80
21.3.9.0.8.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	8,40	16,40	49,20
21.3.9.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
21.3.9.0.10.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	11,59	23,92	47,84
21.3.9.0.11.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	9,00	25,79	21,10	46,89	422,01
21.3.9.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
21.3.9.0.13.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	10,90	2,55	13,45	26,90
21.3.9.0.14.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
21.3.9.0.15.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
21.3.9.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
21.3.9.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	155,00	4,05	5,17	9,22	1.429,10
21.3.9.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	210,87	15,47	226,34	3.168,76
21.3.9.0.19.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
21.3.10.			QD99- QUADRA						16.075,03
21.3.10.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	4,26	6,46	10,72	21,44
21.3.10.0.2.	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	10,00	3,52	1,10	4,62	46,20
21.3.10.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	500,00	4,05	2,39	6,44	3.220,00
21.3.10.0.4.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	25,79	21,10	46,89	93,78
21.3.10.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	10,32	1,82	12,14	12,14

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.3.10.0.6.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	10,90	2,55	13,45	53,80
21.3.10.0.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
21.3.10.0.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
21.3.10.0.9.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
21.3.10.0.10.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	130,00	5,97	6,79	12,76	1.658,80
21.3.10.0.11.	GOINFRA	71741	LUBA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	45,00	1,90	1,19	3,09	139,05
21.3.10.0.12.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	45,00	2,02	0,39	2,41	108,45
21.3.10.0.13.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	25,00	2,89	8,00	10,89	272,25
21.3.10.0.14.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	20,00	355,40	12,91	368,31	7.366,20
21.3.10.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAULA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	20,00	87,06	12,00	99,06	1.981,20
21.3.10.0.16.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
22.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				122.796,43
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						548,80
22.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	5,00	67,56	42,20	109,76	548,80
22.2.			TRANSPORTES						246,85
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,00	38,73	10,64	49,37	246,85
22.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.404,16
22.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	54,00	0,00	37,92	37,92	2.047,68
22.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	54,00	0,00	25,12	25,12	1.356,48
22.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						88.718,33
22.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						19.477,59
22.4.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						13.132,60
22.4.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	10,00	274,36	75,65	350,01	3.500,10
22.4.1.1.2.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA P&D SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	1,00	823,84	75,65	899,49	899,49
22.4.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	10,00	337,79	65,16	402,95	4.029,50
22.4.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	427,33	65,16	492,49	492,49
22.4.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	11,00	11,05	8,00	19,05	209,55
22.4.1.1.6.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	11,00	160,38	6,00	166,38	1.830,18
22.4.1.1.7.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	11,00	10,24	12,80	23,04	253,44
22.4.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	11,00	12,87	6,00	18,87	207,57
22.4.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	104,85	8,00	112,85	1.241,35
22.4.1.1.10.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPELHO - (ENTRADA)	UN	11,00	37,04	5,59	42,63	468,93
22.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						4.720,78
22.4.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	106,95	15,60	122,55	980,40
22.4.1.2.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	216,85	65,64	282,49	282,49
22.4.1.2.3.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	9,00	10,26	6,00	16,26	146,34
22.4.1.2.4.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	9,00	3,45	10,00	13,45	121,05
22.4.1.2.5.	GOINFRA	80563	SIFÃO PARA LAVATÓRIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	9,00	44,35	14,40	58,75	528,75
22.4.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIAMETRO DE 1/2"	UN	8,00	154,81	8,00	162,81	1.302,48
22.4.1.2.7.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIAMETRO DE 1/2"	UN	1,00	579,79	8,00	587,79	587,79
22.4.1.2.8.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIAMETRO 1"	UN	9,00	79,72	6,00	85,72	771,48
22.4.1.3.			REGISTROS						1.624,21
22.4.1.3.1.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	1,00	31,26	7,40	38,66	38,66
22.4.1.3.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	88,56	24,41	112,97	338,91
22.4.1.3.3.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	180,90	38,01	218,91	656,73
22.4.1.3.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,59	4,74	28,44
22.4.1.3.5.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	17,00	5,63	5,59	11,22	190,74
22.4.1.3.6.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	7,40	38,66	77,32
22.4.1.3.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	289,82	3,59	293,41	293,41
22.4.2.			ÁGUA FRIA						9.663,59
22.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						5.201,16
22.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,98	4,79	8,77	263,10
22.4.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	30,00	15,76	1,25	17,01	510,30
22.4.2.1.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	24,00	28,93	11,88	40,81	979,44
22.4.2.1.4.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	48,00	52,84	19,00	71,84	3.448,32
22.4.2.2.			LUBAS DE PVC						61,12
22.4.2.2.1.	SINAPI	89528	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	2,45	1,78	4,23	16,92
22.4.2.2.2.	GOINFRA	81105	LUBA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	5,46	5,59	11,05	44,20
22.4.2.3.			BUCHAS						93,20
22.4.2.3.1.	SINAPI	89579	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	8,69	2,47	11,16	22,32
22.4.2.3.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,76	5,59	14,35	28,70
22.4.2.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	34,78	7,40	42,18	42,18
22.4.2.4.			JOELHO						370,89
22.4.2.4.1.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	9,18	4,77	13,95	69,75
22.4.2.4.2.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATÃO DIAM.1/2"	UN	14,00	12,71	8,80	21,51	301,14
22.4.2.5.			CURVAD						508,01
22.4.2.5.1.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	3,81	7,20	11,01	110,10
22.4.2.5.2.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	4,00	14,82	11,20	26,02	104,08

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cricado@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.4.2.5.3.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	1,00	40,29	11,20	51,49	51,49
22.4.2.5.4.	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	73,01	7,77	80,78	242,34
22.4.2.6.			TE						846,84
22.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,98	3,56	7,54	22,62
22.4.2.6.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	10,00	13,39	12,00	25,39	253,90
22.4.2.6.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	10,00	10,43	12,00	22,43	224,30
22.4.2.6.4.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	6,00	8,58	7,59	16,17	97,02
22.4.2.6.5.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	12,00	48,52	97,04
22.4.2.6.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	14,00	75,98	151,96
22.4.2.7.			ADESIVOS						432,40
22.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	57,42	0,00	57,42	229,68
22.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	50,68	0,00	50,68	202,72
22.4.2.8.			RESERVATÓRIO						2.149,97
22.4.2.8.1.	GOINFRA	81860	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	UN	2,00	221,15	120,09	341,24	682,48
22.4.2.8.2.	GOINFRA	81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	UN	2,00	50,26	11,20	61,46	122,92
22.4.2.8.3.	GOINFRA	80979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	UN	5,00	129,25	34,01	163,26	816,30
22.4.2.8.4.	GOINFRA	80976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	45,98	21,61	67,59	67,59
22.4.2.8.5.	GOINFRA	81058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	UN	4,00	27,78	5,59	33,37	133,48
22.4.2.8.6.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	1,00	13,52	3,59	17,11	17,11
22.4.2.8.7.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	10,00	5,63	5,59	11,22	112,20
22.4.2.8.8.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,59	4,74	9,48
22.4.2.8.9.	GOINFRA	81057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	UN	1,00	24,96	5,59	30,55	30,55
22.4.2.8.10.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18,00	3,98	4,79	8,77	157,86
22.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						30.069,28
22.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						495,10
22.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	35,61	8,80	44,41	222,05
22.4.3.1.2.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	5,00	51,42	3,19	54,61	273,05
22.4.3.2.			CURVAS						1.495,86
22.4.3.2.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	29,66	13,20	42,86	214,30
22.4.3.2.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	4,00	12,43	11,20	23,63	94,52
22.4.3.2.3.	GOINFRA	81736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	30,54	14,40	44,94	179,76
22.4.3.2.4.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	9,00	5,32	11,20	16,52	148,68
22.4.3.2.5.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	18,00	29,70	18,00	47,70	858,60
22.4.3.3.			JOELHOS						438,18
22.4.3.3.1.	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	8,00	9,03	1,27	10,30	82,40
22.4.3.3.2.	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	16,68	4,72	21,40	42,80
22.4.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	3,38	11,20	14,58	87,48
22.4.3.3.4.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	9,00	3,30	11,20	14,50	130,50
22.4.3.3.5.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,35	14,40	23,75	95,00
22.4.3.4.			JUNÇÕES						670,28
22.4.3.4.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,81	18,40	35,21	140,84
22.4.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	27,50	18,40	45,90	367,20
22.4.3.4.3.	SINAPI	104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	38,30	9,35	47,65	47,65
22.4.3.4.4.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	13,17	14,80	27,97	83,91
22.4.3.4.5.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	14,80	30,68	30,68
22.4.3.5.			LUVAS						1.610,75
22.4.3.5.1.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	2,74	5,59	8,33	16,66
22.4.3.5.2.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	5,51	7,20	12,71	50,84
22.4.3.5.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	8,00	5,58	9,20	14,78	118,24
22.4.3.5.4.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	87,83	6,50	94,33	94,33
22.4.3.5.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1036_SEE	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, 200 MM (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	UN	13,00	92,05	10,31	102,36	1.330,68
22.4.3.6.			REDUÇÕES						20,40
22.4.3.6.1.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	14,40	20,40	20,40
22.4.3.7.			TE						503,87
22.4.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	4,88	11,59	16,47	214,11
22.4.3.7.2.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,12	18,40	29,52	59,04
22.4.3.7.3.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	10,44	18,40	28,84	230,72
22.4.3.8.			TUBOS						24.834,84
22.4.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,78	9,59	16,37	196,44
22.4.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	12,01	1,54	13,55	406,50
22.4.3.8.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	16,96	5,73	22,69	408,42
22.4.3.8.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	108,00	19,28	9,89	29,17	3.150,36
22.4.3.8.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	45,44	11,71	57,15	1.371,60
22.4.3.8.6.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAMETRO 200 MM	M	168,00	90,88	24,01	114,89	19.301,52

Carlos Henrique Gualotti Garcia
Carlos Henrique Gualotti Garcia
Engenheiro Civil
cricado@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO			CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 06/08/2025	CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2340,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 121,31	ÁREA A DEMOLIR (M²) 56,77	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.4.4.			EXTRAS						13.439,21
22.4.4.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	24,50	26,34	36,43	62,77	1.537,86
22.4.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	2,00	179,77	290,44	470,21	940,42
22.4.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	2,00	219,37	26,14	245,51	491,02
22.4.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,79	11,61	11,61
22.4.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	17,66	2,79	20,45	40,90
22.4.4.0.6.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	11,00	371,03	303,03	674,06	7.414,66
22.4.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	2.322,86	679,88	3.002,74	3.002,74
22.4.5.			RESERVATÓRIO						16.068,66
22.4.5.0.1.	GOINFRA	81880	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=5M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	13.981,08	1.488,44	15.469,52	15.469,52
22.4.5.0.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	30,00	8,37	5,15	13,52	405,60
22.4.5.0.3.	GOINFRA	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	5,00	7,79	7,20	14,99	74,95
22.4.5.0.4.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,42	21,61	81,03	81,03
22.4.5.0.5.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,59	6,08	12,16
22.4.5.0.6.	GOINFRA	81056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	1,00	21,81	3,59	25,40	25,40
22.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						22.525,47
22.5.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	15,00	437,08	73,30	510,38	7.655,70
22.5.0.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	31,00	406,37	73,30	479,67	14.869,77
22.6.			REVESTIMENTO DE PISO						252,68
22.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,15	192,66	27,93	220,59	33,08
22.6.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	5,00	33,21	10,71	43,92	219,60
22.7.			PINTURA						1.871,28
22.7.1.			GRELHAS						1.871,28
22.7.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	69,00	11,30	15,82	27,12	1.871,28
22.8.			DIVERSOS						5.228,86
22.8.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	91,00	18,51	38,95	57,46	5.228,86

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

VALOR TOTAL	2.451.698,72
VALOR BDI (22,28%)	546.238,47
TOTAL ORÇAMENTO	2.997.937,19

CUSTO POR M2 ³	1.246,53		
MATERIAL S/ BDI	71%	R\$	1.734.098,47
MÃO DE OBRA S/ BDI	29%	R\$	717.600,25

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO		CÓDIGO INEP 52024610
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE JARAGUÁ
ENDEREÇO R.TRAV DA CULTURA 10 , CENTRO , CEP:76330-000		CRE CRE-GOIANÉSIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 06/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	176.462,18	215.777,95	7,20
b.	TRANSPORTES	30.673,62	37.507,70	1,25
c.	SERVIÇO EM TERRA	19.630,36	24.004,00	0,80
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	15.795,23	19.314,41	0,64
e.	ESTRUTURA	47.336,54	57.883,12	1,93
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	276.354,60	337.926,40	11,27
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	90.964,76	111.231,71	3,71
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	39.052,40	47.753,27	1,59
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	312,93	382,65	0,01
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	295.994,12	361.941,61	12,07
o.	COBERTURAS	354.499,51	433.482,00	14,46
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.465,34	6.683,02	0,22
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	152.207,45	186.119,27	6,21
r.	VIDROS	2.991,99	3.658,61	0,12
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	67.038,25	81.974,37	2,73
t.	FORROS	56.754,63	69.399,56	2,31
u.	REVESTIMENTO DE PISO	194.437,52	237.758,20	7,93
v.	FERRAGENS	1.581,36	1.933,69	0,06
x.	ADMINISTRAÇÃO	121.498,08	148.567,85	4,96
y.	PINTURA	332.262,58	406.290,68	13,55
z.	DIVERSOS	170.385,27	208.347,12	6,98
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.451.698,72	2.997.937,19	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIOGENES DE CASTRO RIBEIRO	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 360 dias corridos
LOCAL IARAGUÁ	DATA 06/08/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01			ETAPA 02			ETAPA 03			ETAPA 04		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.997.937,19	% Período	21,77%	3,63%	3,63%	19,37%	3,63%	3,63%	16,06%	3,63%	3,63%	13,78%	3,63%	3,61%
TRANSPORTES	R\$ 37.507,70	% Período	5,10%	4,18%	4,58%	12,12%	9,38%	10,84%	9,56%	7,80%	8,55%	10,10%	8,24%	9,05%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 24.004,00	% Período	13,13%	1,67%	1,67%	13,24%	1,67%	1,67%	10,80%	1,67%	1,67%	49,51%	1,65%	1,65%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 19.314,41	% Período	27,99%			35,96%			36,05%					
ESTRUTURA	R\$ 57.883,12	% Período	10,38%	8,84%		15,43%	13,15%		23,49%	20,01%		4,70%	4,60%	
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 337.926,40	% Período	10,29%	13,90%	7,58%	7,58%	7,58%	7,58%	7,58%	7,58%	7,58%	7,58%	7,58%	7,59%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 111.231,71	% Período	8,87%	9,86%	8,13%	8,13%	8,13%	8,13%	8,13%	8,13%	8,13%	8,13%	8,13%	8,10%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 47.753,27	% Período	29,39%	68,57%					6,61%	1,43%				
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 382,65	% Período							85,00%	15,00%				
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 361.941,61	% Período		14,37%	10,40%		22,06%	15,98%		21,57%	15,62%			
COBERTURAS	R\$ 433.482,00	% Período			17,59%			50,95%			31,72%			
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 6.683,02	% Período		40,00%	60,00%									
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 186.119,27	% Período	1,23%	14,56%	17,52%	1,23%	13,62%	16,37%	1,23%	7,79%	9,24%	1,23%	7,29%	8,69%
VIDROS	R\$ 3.658,61	% Período			100,00%									
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 81.974,37	% Período		13,72%	20,58%		1,56%	2,34%		2,06%	3,09%		22,66%	33,99%
FORROS	R\$ 69.399,56	% Período		17,72%	26,57%					22,28%	33,43%			
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 237.758,20	% Período	0,01%	4,58%	6,87%	0,01%	4,14%	6,20%	0,01%		12,04%	0,01%	23,24%	34,86%
FERRAGENS	R\$ 1.933,69	% Período			100,00%									
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 148.567,85	% Período	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
PINTURA	R\$ 406.290,68	% Período	0,05%	0,05%	26,52%	0,05%	0,05%	24,73%	0,05%	0,05%	23,96%	0,05%	0,05%	24,39%
DIVERSOS	R\$ 208.347,12	% Período	4,36%	4,36%	25,62%	4,36%	4,36%	6,64%	4,36%	4,36%	4,36%	4,36%	4,36%	28,50%
TOTAL	R\$ 2.997.937,19	% PERÍODO	4,87%	8,12%	14,17%	4,14%	6,41%	16,66%	4,02%	6,96%	14,36%	3,56%	5,25%	11,48%
		VALOR PERÍODO	R\$ 146.103,24	R\$ 243.481,71	R\$ 424.816,98	R\$ 124.030,86	R\$ 192.187,49	R\$ 499.380,62	R\$ 120.642,93	R\$ 208.615,00	R\$ 430.497,92	R\$ 106.761,15	R\$ 157.354,00	R\$ 344.066,19
		VALOR ACUMULADO	R\$ 146.103,24	R\$ 389.584,95	R\$ 814.401,93	R\$ 938.432,79	R\$ 1.130.620,28	R\$ 1.630.000,90	R\$ 1.750.642,93	R\$ 1.959.257,93	R\$ 2.389.755,85	R\$ 2.496.517,00	R\$ 2.653.871,00	R\$ 2.997.937,19

Carlos Henrique Guioiti Garcia
Engenheiro Civil
06-00 004928

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP: 76330-000
CIDADE JARAGUÁ
CRE CRE-GOIANÉSIA

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%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			22,28%

Notas:

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

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.

Carlos Henrique Guioili Garcia
Carlos Henrique Guioili Garcia
Engenheiro Civil
CRE-40 164524/2

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO	CIDADE JARAGUÁ
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-GOIANÉSIA
ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10 , CENTRO , CEP:76330-000	DATA 06/08/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	215.777,95	7,20
b.	TRANSPORTES	37.507,70	1,25
c.	SERVIÇO EM TERRA	24.004,00	0,80
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	19.314,41	0,64
e.	ESTRUTURA	57.883,12	1,93
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	337.926,40	11,27
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	111.231,71	3,71
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	47.753,27	1,59
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	382,65	0,01
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	361.941,61	12,07
o.	COBERTURAS	433.482,00	14,46
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6.683,02	0,22
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	186.119,27	6,21
r.	VIDROS	3.658,61	0,12
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	81.974,37	2,73
t.	FORROS	69.399,56	2,31
u.	REVESTIMENTO DE PISO	237.758,20	7,93
v.	FERRAGENS	1.933,69	0,06
x.	ADMINISTRAÇÃO	148.567,85	4,96
y.	PINTURA	406.290,68	13,55
z.	DIVERSOS	208.347,12	6,98
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		2.997.937,19	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO	CÓDIGO INEP 52024610
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE JARAGUÁ
CRE CRE-GOIANÉSIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1996,47	998,24
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	1899,23	949,62
y.	PINTURA	PINTURA COM TINTA EPÓXI	M2	695,36	347,68

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO		CÓDIGO INEP 52024610
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE JARAGUÁ
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 06/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	-	-	-	75,04	83,77
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,04	83,77
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

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	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,06	1,18
	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	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,50	11,50

004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	16,83	18,63
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1,0000	10,71	11,79	10,71	11,79
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,83	18,63
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

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	-	-	-	110,38	112,02
	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 (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	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	6,79	6,79	6,17	6,17
	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	7,71	7,71	22,35	22,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	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	0,26	0,26	0,23	0,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		94,62	94,62

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,79	6,79	5,16	5,16
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,71	7,71	15,35	15,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,77	2,77	2,05	2,05
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,26	0,26	0,20	0,20
						MATERIAL (C) - TOTAL		86,20	86,20

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
cabeleleiro

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO		CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 06/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2		-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,84
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ		-	-	28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,05	31,31
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN				293,04	293,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,22	3,59
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	4,5000	0,36	0,36	1,62	1,62
	SINAPI_I	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	288,20	288,20	288,20	288,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							289,82	289,82

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,40	42,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,89	16,62	2,75	3,07
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,97	23,41	3,87	4,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,62	7,40
	GOINFRA_I	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA_I	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,44	16,44	16,44	16,44
	MATERIAL (C) - TOTAL							34,78	34,78

072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				15,33	17,12
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,33	17,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

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				374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							334,73	336,01

089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				74,52	75,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							61,98	61,98

100	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 100_SEE	DEMOLIÇÃO DE CONJUNTO PARA VOLEIBOL SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	CJ				28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,05	31,31
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
cguilgarcia@seduc.go.gov.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO		CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10 , CENTRO , CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 06/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				132,09	133,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,79	13,16
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
MATERIAL (C) - TOTAL								120,30	120,30

199	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/FERRO (GOINFRA)	M				91,09	93,62
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,6479	13,24	14,78	8,57	9,57
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5656	20,97	23,41	11,86	13,24
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0809	15,88	17,73	1,28	1,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,71	24,24
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0726	158,00	158,00	11,46	11,46
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0894	156,74	156,74	14,01	14,01
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0894	150,62	150,62	13,46	13,46
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	46,8488	0,65	0,65	30,45	30,45
MATERIAL (C) - TOTAL								69,38	69,38

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				52,62	54,71
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
	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				0,53	0,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
MATERIAL (C) - TOTAL								0,53	0,53

239	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN				49,69	51,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 113_SEE	MÃO FRANCESA REFORÇADA 200MM	UN	1,0000	37,15	37,15	37,15	37,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							37,15	37,15

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				3,97	4,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,97	4,43
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				2.931,88	3.002,74
	GOINFRA_1	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,97	23,41	538,14	600,75
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,97	23,41	23,23	25,93
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,9581	13,24	14,78	25,92	28,94
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,97	23,41	3,47	3,87
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,97	23,41	18,26	20,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								609,02	679,88
	SINAPI_1	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,59	9,59	60,41	60,41
	SINAPI_1	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.029,31	1.029,31	2.058,62	2.058,62
	GOINFRA_1	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,5887	141,92	141,92	83,55	83,55
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0144	156,74	156,74	2,25	2,25
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	14,64	14,64	0,20	0,20
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	11,80	11,80	0,68	0,68
	GOINFRA_1	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,50	7,50	43,77	43,77
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0023	183,31	183,31	0,42	0,42
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0078	158,00	158,00	1,23	1,23
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,63	6,63	1,90	1,90
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	33,11	33,11	3,17	3,17
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	14,26	14,26	0,30	0,30
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	8,30	8,30	10,49	10,49
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,0570	32,70	32,70	1,86	1,86

Carlos Henrique Guedes Garcia
Carlos Henrique Guedes Garcia
Engenheiro Civil
cguilherme@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO		52024610	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		JARAGUÁ	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-GOIÂNÉSIA	R. TRAV DA CULTURA 10 , CENTRO , CEP:76330-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
06/08/2025	2405,03	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	3,11	3,11	0,22	0,22
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0455	25,90	25,90	1,17	1,17
	GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
	GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
	GOINFRA_1	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,26	23,26	23,26	23,26
MATERIAL (C) - TOTAL								2.322,86	2.322,86

348	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN				20,16	20,45
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,50	2,79
	SINAPI_1	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,66	17,66	17,66	17,66
MATERIAL (C) - TOTAL								17,66	17,66

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	40,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,31	12,63
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33
MATERIAL (C) - TOTAL								28,33	28,33

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				112,01	112,85
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,16	8,00
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
MATERIAL (C) - TOTAL								104,85	104,85

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

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.759,62	1.762,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								26,88	30,01
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16
MATERIAL (C) - TOTAL								1.732,74	1.732,74

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				56,63	57,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,51	12,85
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,77	15,77	26,36	26,36
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	32,11	32,11	0,84	0,84
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	20,35	20,35	0,35	0,35
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,11	3,11	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								45,12	45,12

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 420x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.858,93	1.957,13
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	21,8625	13,24	14,78	289,45	323,12

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cguilati@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO		CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIÂNÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 06/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,97	23,41	154,86	172,88
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	20,97	23,41	8,85	9,88
GOINFRA_1	0024	MARCEINEIRO	h	18,6424	20,97	23,41	390,93	436,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							844,09	942,29
GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	54,98	54,98	285,89	285,89
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,57	44,57	199,37	199,37
GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47
SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILÍMETROS	M2	1,0000	37,41	37,41	37,41	37,41
GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,20	98,20	238,67	238,67
GOINFRA_1	2303	FILTRO	m2	1,3100	9,98	9,98	13,07	13,07
GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.636,98	3.636,98	92,01	92,01
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,74	0,74	55,50	55,50
GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	20,35	20,35	1,89	1,89
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,35	20,35	8,11	8,11
GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	26,94	26,94	18,64	18,64
MATERIAL (C) - TOTAL							1.014,84	1.014,84

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	-	-	-	97,81	99,06
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,75	12,00
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	32,70	32,70	0,98	0,98
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,11	3,11	0,09	0,09
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,64	14,64	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	25,90	25,90	0,25	0,25
	GOINFRA_1	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	7,77	7,77	1,16	1,16
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,30	8,30	3,32	3,32
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0900	11,80	11,80	1,06	1,06
	SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,56	12,56	42,70	42,70
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,40	37,40	37,40	37,40
MATERIAL (C) - TOTAL								87,06	87,06

736	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 736_SEE	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 150X100 MM SEM TAMPA (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	43,61	45,21
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 529_SEE	(03458/ORSE) Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 300 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	UN	0,3300	90,75	90,75	29,94	29,94
MATERIAL (C) - TOTAL								29,94	29,94

737	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 737_SEE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	11,68	12,48
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	COTAÇÃO	COT 530_SEE	(04035/ORSE) Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	4,85	4,85	4,85	4,85
MATERIAL (C) - TOTAL								4,85	4,85

739	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 739_SEE	TAMPA DE ENCAIXE DE 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	14,53	14,73
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,70	1,90
	COTAÇÃO	COT 532_SEE	(03460/ORSE) Tampa de encaixe 150 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	0,3300	38,90	38,90	12,83	12,83
MATERIAL (C) - TOTAL								12,83	12,83

746	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 MM (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	39,52	41,12
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 537_SEE	(3633/ORSE) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	0,3300	78,35	78,35	25,85	25,85
MATERIAL (C) - TOTAL								25,85	25,85

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,05	23,51

Carlos Henrique Gualiti Garcia
Engenheiro Civil
cricado@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO		CÓDIGO INEP 52024610
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE JARAGUÁ
CRE CRE-GOIÂNÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10 , CENTRO , CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 06/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
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	183,31	183,31	4,45	4,45
SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
MATERIAL (C) - TOTAL							97,26	97,26

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	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,33	0,37
	GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							27,65	27,65

824	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 824_SEE	VIDRO LAMINADO LISO DUPLO ESP= 8MM (CADA CAMADA 4MM) - INSTALADO (SINAPI)	M2	-	-	-	593,65	593,65
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	SINAPI_I	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,0000	593,65	593,65	593,65	593,65
MATERIAL (C) - TOTAL								593,65	593,65

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	-	-	-	354,98	367,79
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	4,1592	13,24	14,78	55,06	61,47
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,97	23,41	18,90	21,10
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,97	23,41	12,52	13,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,89	16,62	10,42	11,63
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,97	23,41	8,43	9,41
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,88	17,73	3,18	3,55
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,97	23,41	1,56	1,75
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							110,07	122,88
	GOINFRA_I	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,72	5,72	60,85	60,85
	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	6,77	6,77	27,40	27,40
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,74	156,74	26,37	26,37
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,00	158,00	19,65	19,65
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	8,30	8,30	14,33	14,33
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,80	6,80	14,88	14,88
	GOINFRA_I	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	164,37	164,37	10,84	10,84
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,78	12,78	6,53	6,53
	GOINFRA_I	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	66,38	66,38	4,88	4,88
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,62	150,62	4,68	4,68
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,26	8,26	3,84	3,84
	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	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	14,26	14,26	2,18	2,18
	GOINFRA_I	1861	PREÇO 18x24	Kg	0,1071	21,92	21,92	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 ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,94	3,94	1,44	1,44
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,31	183,31	1,29	1,29
	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	2,28	2,28	0,00	0,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							244,91	244,91

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	-	-	-	101,92	104,80
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,97	23,41	12,17	13,59
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	0,9494	13,24	14,78	12,57	14,03
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							24,74	27,62
	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	7,40	7,40	1,08	1,08
	GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
MATERIAL (C) - TOTAL								77,18	77,18

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	-	-	-	195,44	196,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,09	6,79
	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	44,57	44,57	6,23	6,23
MATERIAL (C) - TOTAL								189,35	189,35

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
código 55425

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO		CÓDIGO INEP 52024610	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE JARAGUÁ	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 06/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,75	12,00
			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	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_1	4491	PONTALETE *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_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_1	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					7,75	7,84

973	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 973_SEE	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	10,98	11,78
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,83	7,63
	COTAÇÃO	COT 686_SEE	(04034/ORSE) EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	4,15	4,15	4,15	4,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					4,15	4,15

974	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 974_SEE	TAMPA DE ENCAIXE DE 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	13,81	14,01
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,70	1,90
	COTAÇÃO	COT 687_SEE	(12600/ORSE) TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,3300	36,71	36,71	12,11	12,11
			MATERIAL (C) - TOTAL					12,11	12,11

988	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 988_SEE	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA (GOINFRA)	M2	-	-	-	5,12	5,72
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,12	5,72
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 08328 (12/2024)

1012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1012_SEE	PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = *2*CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (1C1:3ARML) COM ADITIVO.	M2	-	-	-	386,37	389,45
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,6691	20,97	23,41	14,03	15,66
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9388	13,24	14,78	12,42	13,87
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					26,45	29,53
	SINAPI_1	44541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	M2	1,0500	310,69	310,69	326,22	326,22
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	10,3400	0,65	0,65	6,72	6,72
	GOINFRA_1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,3200	7,40	7,40	2,36	2,36
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0252	183,31	183,31	4,61	4,61
	GOINFRA_1	1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	0,1938	103,27	103,27	20,01	20,01
			MATERIAL (C) - TOTAL					359,92	359,92

1035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	224,72	226,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,85	15,47
	COTAÇÃO	COT 739_SEE	(14105/ORSE) LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁT. COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	210,87	210,87	210,87	210,87
			MATERIAL (C) - TOTAL					210,87	210,87

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

Carlos Henrique Gualti Garcia
Carlos Henrique Gualti Garcia
Engenheiro Civil
cguilto@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO		CÓDIGO INEP 52024610
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE JARAGUÁ
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO R. TRAV DA CULTURA 10 , CENTRO , CEP:76330-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 06/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2405,03	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

1036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1036_SEE	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, 200 MM (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	UN	-	-	-	101,28	102,36
	GOINFRA 1	0011	ENCANADOR	h	0,2700	20,97	23,41	5,66	6,32
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,2700	13,24	14,78	3,57	3,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,23	10,31
	COTAÇÃO	COT 740_SEE	(08021/ORSE) LUVA SIMPLES PVC SANITARIO D= 200MM	UN	1,0000	69,28	69,28	69,28	69,28
	SINAPI_I	0306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	0,0500	57,42	57,42	2,87	2,87
	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	0,0800	50,68	50,68	4,05	4,05
						MATERIAL (C) - TOTAL		92,05	92,05
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 08061 (08/2025)									