

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015	DATA 21/01/2025	CIDADE CATALÃO
ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010		CRE CRE-CATALÃO

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015 da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS, 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 720 dias.

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010		CRE CRE-CATALÃO
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	1.110.006,33	1.403.048,00	11,63
2.	CANTEIRO DE OBRAS	60.018,29	75.863,12	0,63
3.	IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO	28.746,76	36.335,90	0,30
4.	SUBESTAÇÃO 225KVA	69.157,52	87.415,11	0,72
5.	IMPLANTAÇÃO DOS BLOCOS	3.433.718,98	4.340.220,79	35,98
6.	RESERVATÓRIO ENTERRADO	18.700,96	23.638,01	0,20
7.	CALÇADA	58.856,21	74.394,25	0,62
8.	BLOCO A - ADMINISTRATIVO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	334.024,25	422.206,65	3,50
9.	BLOCO B - BIBLIOTECA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	332.420,99	420.180,13	3,48
10.	BLOCO C - LABORATÓRIO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	376.538,02	475.944,06	3,95
11.	BLOCO D - SERVIÇO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	345.029,08	436.116,76	3,62
12.	BLOCO E1 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	575.812,82	727.827,40	6,03
13.	BLOCO E2 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	575.812,82	727.827,40	6,03
14.	BLOCO F - 04 SALAS E VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	562.567,37	711.085,16	5,90
15.	BLOCO G - QUADRA COBERTA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015	678.099,79	857.118,13	7,11
16.	BLOCO G - QUADRA COBERTA - ADAPTAÇÃO	24.733,81	31.263,54	0,26
17.	PASSARELA 01 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	9.488,20	11.993,08	0,10
18.	PASSARELA 02 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	9.488,20	11.993,08	0,10
19.	PASSARELA 03 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	9.488,20	11.993,08	0,10
20.	PASSARELA 04 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	9.488,20	11.993,08	0,10
21.	PASSARELA 05 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	9.488,20	11.993,08	0,10
22.	PASSARELA 06 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	9.488,20	11.993,08	0,10
23.	PASSARELA 07 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	9.488,20	11.993,08	0,10
24.	PASSARELA 08 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	9.488,20	11.993,08	0,10
25.	PASSARELA 09 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	9.488,20	11.993,08	0,10
26.	PASSARELA 10 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1	9.488,20	11.993,08	0,10
27.	PASSARELA 11 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	14.141,32	17.874,63	0,15
28.	PASSARELA 12 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	14.141,32	17.874,63	0,15
29.	PASSARELA 13 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	14.141,32	17.874,63	0,15
30.	PASSARELA 14 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	14.141,32	17.874,63	0,15
31.	PASSARELA 15 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	14.141,32	17.874,63	0,15
32.	PASSARELA 16 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2	14.141,32	17.874,63	0,15
33.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO	184.700,57	233.461,52	1,94
34.	INSTALAÇÕES LÓGICAS	16.486,52	20.838,96	0,17
35.	SPDA	145.912,05	184.432,83	1,53
36.	PROJETO COMBATE A INCÊNDIO	134.720,61	170.286,85	1,41
37.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO	296.664,17	374.983,56	3,09
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		9.542.457,84	12.061.666,71	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201.87		3201.87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				1.110.006,33
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						177.827,38
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,78	2,85	383,63	2.877,22
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	3.201,87	6,78	0,00	6,78	21.708,67
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PPGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	3.201,87	47,86	0,00	47,86	153.241,49
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						499.104,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.920,00	0,00	83,80	83,80	160.896,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	4.800,00	0,00	22,56	22,56	108.288,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	4.800,00	0,00	16,20	16,20	77.760,00
1.2.0.0.4.	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	9.600,00	0,00	15,85	15,85	152.160,00
1.3.			DIVERSOS						433.074,95
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	12.600,00	2,96	0,00	2,96	37.296,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	12.600,00	22,50	0,00	22,50	283.500,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTCT)	UN	25.200,00	4,30	0,00	4,30	108.360,00
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	500,00	1,89	1,89	3,78	1.890,00
1.3.0.0.5.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.023,90	5,05	2.028,95	2.028,95
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				60.018,29
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						48.148,09
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	233,00	60,68	293,68	14.924,81
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	1.334,79	1.724,45	3.059,24	3.059,24
2.1.0.0.3.	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UN	1,00	4.066,66	649,67	4.716,33	4.716,33
2.1.0.0.4.	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	M3	1.481,82	11,05	0,00	11,05	16.374,11
2.1.0.0.5.	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	10.550,70	0,86	0,00	0,86	9.073,60
2.2.			TRANSPORTES						625,00
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	157,25	155,25	312,50	312,50
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	157,25	155,25	312,50	312,50
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						11.245,20
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	120,00	93,71	0,00	93,71	11.245,20
3.			IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO		1,00				28.746,76
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						354,52
3.1.1.			IMPLANTAÇÃO						354,52
3.1.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,11	0,00	42,83	42,83	90,37
3.1.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,90	0,00	32,43	32,43	158,90
3.1.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,90	0,00	21,48	21,48	105,25
3.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.392,24
3.2.1.			RAMAL						22.308,95
3.2.1.0.1.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	35,00	64,65	5,80	70,45	2.465,75
3.2.1.0.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	105,00	156,84	5,72	162,56	17.068,80
3.2.1.0.3.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00	13,20	5,74	18,94	662,90
3.2.1.0.4.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	282,68	402,95	685,63	2.056,89
3.2.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	68,09	17,24	85,33	54,61
3.2.2.			QDG						6.083,29
3.2.2.0.1.	GOINFRA	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	UN	1,00	1.438,01	70,27	1.508,28	1.508,28
3.2.2.0.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.017,54	30,79	1.048,33	1.048,33
3.2.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	220,17	22,92	243,09	486,18
3.2.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,14	10,25	18,39	183,90
3.2.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,54	10,25	21,79	522,96
3.2.2.0.6.	GOINFRA	72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	UN	6,00	25,07	17,10	42,17	253,02
3.2.2.0.7.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2	UN	2,00	11,26	15,39	26,65	53,30
3.2.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,40	10,25	20,65	61,95
3.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	23,09	6,83	29,92	29,92
3.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,41	38,36	230,16
3.2.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	51,52	3,16	54,68	218,72
3.2.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	161,38	34,22	195,60	782,40
3.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,92	27,37	224,29	134,57
3.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	304,00	20,08	324,08	324,08
3.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	10,25	20,46	245,52
4.			SUBESTAÇÃO 225KVA		1,00				69.157,52
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						131,94
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	36,65	36,65	131,94
4.2.			TRANSPORTES						154,83
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	33,91	9,10	43,01	154,83

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025		CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA		NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201.87			3201.87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						220,16
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	32,43	32,43	105,39
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	21,48	21,48	69,81
4.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	42,83	42,83	43,68
4.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	42,83	42,83	1,28
4.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.798,60
4.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TUOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	82,64	43,98	126,62	3.798,60
4.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.287,68
4.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	493,23	42,73	535,96	4.287,68
4.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.493,33
4.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	60,00	3,71	1,12	4,83	289,80
4.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,88	13,92	16,80	1.008,00
4.6.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,22	43,10	64,32	195,53
4.7.			REVESTIMENTO DE PISO						302,49
4.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	193,37	23,88	217,25	47,79
4.7.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	22,01	11,95	33,96	254,70
4.8.			PINTURA						1.316,16
4.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMASOS C/SELADOR	M2	60,00	4,89	7,25	12,14	728,40
4.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,92	13,57	24,49	587,76
4.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						57.452,33
4.9.1.			POSTE						5.017,65
4.9.1.0.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	1,00	1.193,49	462,46	1.655,95	1.655,95
4.9.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
4.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11 (800 a 1000) (m/dan) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.561,70	0,00	2.561,70	2.561,70
4.9.2.			TRANSFORMADOR						34.162,05
4.9.2.0.1.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	33.819,39	342,66	34.162,05	34.162,05
4.9.3.			GERAL						18.272,63
4.9.3.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,39	8,54	11,93	35,79
4.9.3.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,69	1,39	2,08	6,24
4.9.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,10	0,00	0,10	1,00
4.9.3.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,34	0,00	1,34	53,60
4.9.3.0.5.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3"	UN	1,00	33,36	14,70	48,06	48,06
4.9.3.0.6.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,08	3,75	11,83	11,83
4.9.3.0.7.	GOINFRA	70517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	36,00	140,43	9,74	150,17	5.406,12
4.9.3.0.8.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	12,00	64,65	5,80	70,45	845,40
4.9.3.0.9.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	25,00	38,80	5,80	44,60	1.115,00
4.9.3.0.10.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	16,09	2,72	18,81	37,62
4.9.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	51,32	56,43	56,43
4.9.3.0.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	45,33	5,24	50,57	50,57
4.9.3.0.13.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	282,68	402,95	685,63	685,63
4.9.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	829,38	45,02	874,40	2.623,20
4.9.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,13	19,27	57,81
4.9.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,13	18,13	54,39
4.9.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	13,68	59,21	177,63
4.9.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	13,68	28,83	144,15
4.9.3.0.19.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	70,45	51,32	121,77	121,77
4.9.3.0.20.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3"	UN	1,00	24,75	34,22	58,97	58,97
4.9.3.0.21.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	13,16	20,13	20,13
4.9.3.0.22.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.017,54	30,79	1.048,33	1.048,33
4.9.3.0.23.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	9,00	87,39	54,74	142,13	1.279,17
4.9.3.0.24.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3"	M	3,00	34,88	27,37	62,25	186,75
4.9.3.0.25.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	17,74	12,65	30,39	182,34
4.9.3.0.26.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,01	1,70	7,71	38,55
4.9.3.0.27.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,90	6,83	12,73	25,46
4.9.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,54	26,47	79,41
4.9.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	64,45	13,68	78,13	234,39
4.9.3.0.30.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	134,42	13,68	148,10	740,50
4.9.3.0.31.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	89,77	6,83	96,60	289,80
4.9.3.0.32.	GOINFRA	71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	5,00	12,72	14,70	27,42	137,10
4.9.3.0.33.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3"	UN	2,00	16,64	12,99	29,63	59,26
4.9.3.0.34.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,80	3,07	7,87	23,61
4.9.3.0.35.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	13,68	33,42	100,26
4.9.3.0.36.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	10,25	28,76	86,28
4.9.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
4.9.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTACÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.3.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,22	32,41	324,10
4.9.3.0.40.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	197,73	51,32	249,05	747,15
4.9.3.0.41.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,15	0,22	0,37	3,70
4.9.3.0.42.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,21	0,22	1,43	57,20
4.9.3.0.43.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,61	13,68	17,29	17,29
4.9.3.0.44.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLA T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	215,47	14,81	230,28	460,56
4.9.3.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	142,45	13,28	155,73	155,73
4.9.3.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	82,01	32,05	114,06	72,99
4.9.3.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	13,68	297,68	297,68
5.			IMPLANTACÃO DOS BLOCOS		1,00				3.433.718,98
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.998,32
5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 756_SEE	DEMOLIÇÃO DE CERCA ATÉ 10 FIOS DE ARAME (GOINFRA)	M2	414,90	0,00	3,16	3,16	1.311,08
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	11.683,68	0,23	0,00	0,23	2.687,24
5.2.			TRANSPORTES						860,20
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,00	33,91	9,10	43,01	860,20
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.279.479,81
5.3.1.			BOTA FORA						65.816,32
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	1.770,21	2,18	0,00	2,18	3.859,05
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2.212,76	1,60	0,00	1,60	3.540,41
5.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	22.127,60	2,64	0,00	2,64	58.416,86
5.3.2.			PLATÔ 01						182.535,79
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	3.320,04	17,21	0,00	17,21	57.137,88
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	41.500,50	2,64	0,00	2,64	109.561,32
5.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	3.320,04	4,77	0,00	4,77	15.836,59
5.3.3.			PLATÔ 02						505.909,98
5.3.3.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	9.201,71	17,21	0,00	17,21	158.361,42
5.3.3.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	115.021,37	2,64	0,00	2,64	303.656,41
5.3.3.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	9.201,71	4,77	0,00	4,77	43.892,15
5.3.4.			PLATÔ 03						1.462.168,33
5.3.4.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	26.594,55	17,21	0,00	17,21	457.692,20
5.3.4.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	332.431,87	2,64	0,00	2,64	877.620,13
5.3.4.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	26.594,55	4,77	0,00	4,77	126.856,00
5.3.5.			PLATÔ 04						63.049,39
5.3.5.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	1.146,77	17,21	0,00	17,21	19.735,91
5.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14.334,62	2,64	0,00	2,64	37.843,39
5.3.5.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	1.146,77	4,77	0,00	4,77	5.470,09
5.4.			ESTRUTURA						147.370,09
5.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	123,02	236,60	105,35	341,95	42.066,68
5.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	229,03	317,63	142,15	459,78	105.303,41
5.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						186.059,22
5.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	1.469,43	82,64	43,98	126,62	186.059,22
5.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						77.483,13
5.6.1.			PADEDE DE CONTENÇÃO						2.660,91
5.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CF:30 ARML)	M2	123,02	3,71	1,12	4,83	594,18
5.6.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCF/M3)	M2	123,02	2,88	13,92	16,80	2.066,73
5.6.2.			MURO DE ARRIMO						4.953,91
5.6.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CF:30 ARML)	M2	229,03	3,71	1,12	4,83	1.106,21
5.6.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCF/M3)	M2	229,03	2,88	13,92	16,80	3.847,70
5.6.3.			MURO = 3,00 M						69.868,31
5.6.3.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CF:30 ARML)	M2	2.938,86	3,71	1,12	4,83	14.194,69
5.6.3.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCF/M3)	M2	2.938,86	2,88	13,92	16,80	49.372,84
5.6.3.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	97,96	21,22	43,10	64,32	6.300,78
5.7.			PINTURA						68.247,60
5.7.1.			PADEDE DE CONTENÇÃO						1.493,46
5.7.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	123,02	4,89	7,25	12,14	1.493,46
5.7.2.			MURO DE ARRIMO						2.780,42
5.7.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	229,03	4,89	7,25	12,14	2.780,42
5.7.3.			MURO = 3,00 M						37.461,61
5.7.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	2.938,86	4,89	7,25	12,14	35.677,76
5.7.3.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	146,94	4,89	7,25	12,14	1.783,85
5.7.4.			PORTÃO PT-8						734,70
5.7.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,00	10,92	13,57	24,49	734,70
5.7.5.			GRADIL DE ENTRADA						2.777,16
5.7.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	113,40	10,92	13,57	24,49	2.777,16
5.7.6.			GRELHA						3.575,05
5.7.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	145,98	10,92	13,57	24,49	3.575,05
5.7.7.			PISO						12.211,32
5.7.7.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.052,70	3,46	8,14	11,60	12.211,32

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.8.			ESTACIONAMENTO						6.323,89
5.7.8.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	462,06	3,46	8,14	11,60	5.359,89
5.7.8.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	100,00	0,63	9,01	9,64	964,00
5.7.9.			LETREIRO						889,99
5.7.9.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20	2,80	120,81	123,61	889,99
5.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.509,39
5.8.1.			PAREDE DE CONTENÇÃO						2.274,63
5.8.1.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	123,02	16,09	2,40	18,49	2.274,63
5.8.2.			MURO DE ARRIMO						4.234,76
5.8.2.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	229,03	16,09	2,40	18,49	4.234,76
5.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						159.402,25
5.9.0.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	10,00	374,90	40,44	415,34	4.153,40
5.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 240_SEE	GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (GOINFRA)	M2	75,60	350,70	42,22	392,92	29.704,75
5.9.0.0.3.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	95,84	415,31	63,21	478,52	45.861,35
5.9.0.0.4.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	1,48	447,22	63,21	510,43	755,43
5.9.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	200,91	150,38	34,22	184,60	37.087,98
5.9.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	69,10	323,74	37,63	361,37	24.970,66
5.9.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	50,71	295,02	37,63	332,65	16.868,68
5.10.			DIVERSOS						273.057,64
5.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 244_SEE	PILARES DA GRADE DE ENTRADA, REBOCADO E PINTADO - SEC XXI 2015 (GOINFRA)	UND	16,00	611,73	0,00	611,73	9.787,68
5.10.0.0.2.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	797,01	18,26	33,43	51,69	41.197,44
5.10.0.0.3.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	34,20	224,00	4,37	228,37	7.810,25
5.10.0.0.4.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1.872,35	93,94	1.966,29	1.966,29
5.10.0.0.5.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	48,00	174,91	102,63	277,54	13.321,92
5.10.0.0.6.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	70,00	72,81	16,98	89,79	6.285,30
5.10.0.0.7.	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	3,00	141,37	19,40	160,77	482,31
5.10.0.0.8.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	6.967,05	15,46	5,33	20,79	144.844,96
5.10.0.0.9.	GOINFRA	230801	CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO	M	25,20	14,81	0,00	14,81	373,21
5.10.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,72	88,78	11,68	100,46	1.277,85
5.10.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	193,05	7,95	201,00	603,00
5.10.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 700_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A1 - PLACA AÉREA, TAMANHO 2,00 X 0,50 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	822,88	91,79	914,67	914,67
5.10.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 701_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A2/A3/A4/A5/A6/A7 - PLACA AÉREA, TAMANHO 1,00 X 0,30 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	288,64	51,64	340,28	1.701,40
5.10.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	70,21	13,04	83,25	1.998,00
5.10.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	44,87	11,01	55,88	558,80
5.10.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	37,00	101,96	0,00	101,96	3.772,52
5.10.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	25,66	1.758,40	1.758,40
5.10.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	16,00	280,81	17,10	297,91	4.766,56
5.10.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 495_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-2 SEDUC (GRANDE) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 3,88 m x 15,51 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	29.637,08	0,00	29.637,08	29.637,08
5.11.			REVESTIMENTO DE PISO						116.961,98
5.11.1.			TÁTIL BORRACHA						17.984,75
5.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	92,31	189,03	5,80	194,83	17.984,75
5.11.2.			TÁTIL CONCRETO						633,86
5.11.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	3,93	138,20	23,09	161,29	633,86
5.11.3.			TÁTIL 5 CM						63.990,77
5.11.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	31,58	193,37	23,88	217,25	6.860,75
5.11.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.052,70	32,57	9,21	41,78	43.981,80
5.11.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	1.052,70	11,48	1,01	12,49	13.148,22
5.11.4.			TÁTIL 7 CM						34.352,60
5.11.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,86	193,37	23,88	217,25	3.011,08
5.11.4.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	462,06	44,68	10,66	55,34	25.570,40
5.11.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	462,06	11,48	1,01	12,49	5.771,12
5.12.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						114.289,35
5.12.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	47.296,66	0,00	47.296,66	47.296,66
5.12.0.0.2.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	25.565,73	1.512,40	27.078,13	27.078,13
5.12.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.			RESERVATÓRIO ENTERRADO		1,00				18.700,96
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						59,85
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	3,41	1,48	4,89	59,85
6.2.			TRANSPORTES						36,55
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	33,91	9,10	43,01	36,55
6.3.			SERVICO EM TERRA						1.927,41
6.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	0,00	32,43	32,43	1.363,35
6.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	26,26	0,00	21,48	21,48	564,06
6.4.			ESTRUTURA						10.581,71
6.4.0.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	28,01	21,69	49,70	2.844,33
6.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	594,91	0,00	594,91	3.349,34
6.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	0,10	47,28	47,38	266,74
6.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	9,01	2,38	11,39	159,46
6.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	7,97	2,72	10,69	523,81
6.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	7,71	2,72	10,43	3.348,03
6.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.212,21
6.5.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	11,92	9,28	21,20	259,48
6.5.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	60,26	21,85	82,11	1.005,02
6.5.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	10,36	9,28	19,64	375,51
6.5.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	12,89	12,27	25,16	1.200,13
6.5.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	35,50	28,78	9,87	38,65	1.372,07
6.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.665,30
6.6.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALCAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	331,66	6,24	337,90	1.108,31
6.6.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCALDA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	384,58	13,27	397,85	556,99
6.7.			PINTURA						171,67
6.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	10,92	13,57	24,49	171,67
6.8.			DIVERSOS						46,26
6.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	1,89	1,89	3,78	46,26
7.			CALÇADA		1,00				58.856,21
7.1.			SERVICO EM TERRA						1.770,62
7.1.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	606,38	0,00	2,51	2,51	1.522,01
7.1.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	606,38	0,11	0,30	0,41	248,61
7.2.			REVESTIMENTO DE PISO						39.720,17
7.2.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	18,19	193,37	23,88	217,25	3.951,77
7.2.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	606,38	32,57	9,21	41,78	25.334,55
7.2.0.0.3.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	64,69	138,20	23,09	161,29	10.433,85
7.3.			PINTURA						8.095,09
7.3.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	606,38	3,46	8,14	11,60	7.034,00
7.3.0.0.2.	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	33,10	2,18	2,09	4,27	141,33
7.3.0.0.3.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	UN	1,00	38,64	5,68	44,32	44,32
7.3.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	227,88	0,00	227,88	227,88
7.3.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 482_SEE	SINALIZAÇÃO VERTICAL EMBARQUE E DESEMBARQUE (COM HASTE) (COT)	UND	1,00	377,93	0,00	377,93	377,93
7.3.0.0.6.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	75,74	0,60	2,96	3,56	269,63
7.4.			DIVERSOS						9.270,33
7.4.0.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	252,46	20,47	16,25	36,72	9.270,33
8.			BLOCO A - ADMINISTRATIVO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				334.024,25
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						968,17
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	197,99	3,41	1,48	4,89	968,17
8.2.			TRANSPORTES						596,11
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,86	33,91	9,10	43,01	596,11
8.3.			SERVICO EM TERRA						578,12
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	197,99	0,00	2,51	2,51	496,95
8.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	197,99	0,11	0,30	0,41	81,17
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						34.529,71
8.4.1.			ESTACAS						20.218,85
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	225,00	31,55	35,25	66,80	15.030,00
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	65,00	9,01	2,38	11,39	740,35
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	434,00	7,53	2,72	10,25	4.448,50
8.4.2.			BLOCOS						12.731,40
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,57	0,00	41,06	41,06	475,06
8.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,32	0,00	5,05	5,05	97,56

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,32	26,79	10,31	37,10	716,77
8.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	53,00	9,01	2,38	11,39	603,67
8.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	7,97	2,72	10,69	609,33
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	284,00	7,53	2,72	10,25	2.911,00
8.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,57	594,91	0,00	594,91	6.883,10
8.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,57	0,10	37,49	37,59	434,91
8.4.3.			ARRANQUES						1.489,46
8.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,00	9,01	2,38	11,39	284,75
8.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,00	7,53	2,72	10,25	850,75
8.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	31,00	8,73	0,64	9,37	290,47
8.4.3.0.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	7,00	8,63	0,44	9,07	63,49
8.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
8.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						62.961,14
8.5.1.			VIGAS BALDRAMES						11.933,36
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,60	0,00	32,43	32,43	473,47
8.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	86,63	22,38	10,42	32,80	2.841,46
8.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	18,18	0,00	5,05	5,05	91,80
8.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	18,18	26,79	10,31	37,10	674,47
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	103,50	9,01	2,38	11,39	1.178,86
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	7,97	2,72	10,69	2,13
8.5.1.0.7.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	191,50	7,71	2,72	10,43	1.997,34
8.5.1.0.8.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,70	7,53	2,72	10,25	140,42
8.5.1.0.9.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	62,10	8,73	0,64	9,37	581,87
8.5.1.0.10.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,86	594,91	0,00	594,91	3.486,17
8.5.1.0.11.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,86	0,10	47,28	47,38	277,64
8.5.1.0.12.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,74	0,00	21,48	21,48	187,73
8.5.2.			PILARES						11.309,72
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	84,39	28,01	21,69	49,70	4.194,18
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	108,10	9,01	2,38	11,39	1.231,25
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	198,30	7,53	2,72	10,25	2.032,57
8.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	74,70	8,73	0,64	9,37	699,93
8.5.2.0.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	17,50	8,63	0,44	9,07	158,72
8.5.2.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,66	594,91	0,00	594,91	2.772,28
8.5.2.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,66	0,10	47,28	47,38	220,79
8.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						11.956,67
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,15	28,01	21,69	49,70	4.679,25
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	99,20	9,01	2,38	11,39	1.129,88
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	7,97	2,72	10,69	2,13
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	157,70	7,71	2,72	10,43	1.644,81
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,50	7,53	2,72	10,25	374,12
8.5.3.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	7,20	8,73	0,64	9,37	67,46
8.5.3.0.7.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	89,20	8,63	0,44	9,07	809,04
8.5.3.0.8.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,06	594,91	0,00	594,91	3.010,24
8.5.3.0.9.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,06	0,10	47,28	47,38	239,74
8.5.4.			LAJE						25.806,52
8.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA. H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	176,25	113,76	32,66	146,42	25.806,52
8.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
8.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
8.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						1.684,87
8.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,66	1.864,73	688,11	2.552,84	1.684,87
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.574,30
8.6.1.			GERAL						10.349,80
8.6.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	160,00	0,20	0,54	0,74	118,40
8.6.1.0.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	2,08	0,33	2,41	14,46
8.6.1.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	2,82	0,33	3,15	12,60
8.6.1.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	160,00	0,18	0,34	0,52	83,20
8.6.1.0.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	90,00	2,41	5,80	8,21	738,90
8.6.1.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	36,00	4,04	4,50	8,54	307,44
8.6.1.0.7.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	4,00	3,17	6,83	10,00	40,00
8.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00	5,81	5,00	10,81	21,62
8.6.1.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	6,10	9,87	15,97	207,61

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		52097641	
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, - CASTELO BRANCO, - CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201,87		3201,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.1.0.10.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	4,28	5,61	9,89	276,92
8.6.1.0.11.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	2,97	5,12	8,09	16,18
8.6.1.0.12.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	22,00	6,24	5,12	11,36	249,92
8.6.1.0.13.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	500,00	2,51	1,87	4,38	2.190,00
8.6.1.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	28,00	9,41	9,91	19,32	540,96
8.6.1.0.15.	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	2,00	26,40	20,52	46,92	93,84
8.6.1.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	9,44	7,17	16,61	116,27
8.6.1.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,97	12,65	27,62	27,62
8.6.1.0.18.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	33,32	23,95	57,27	57,27
8.6.1.0.19.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	44,00	17,08	9,79	26,87	1.182,28
8.6.1.0.20.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	8,38	3,98	12,36	24,72
8.6.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	128,00	13,22	141,22	3.106,84
8.6.1.0.22.	GOINFRA	71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	UN	2,00	55,42	11,03	66,45	132,90
8.6.1.0.23.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	328,04	17,69	345,73	345,73
8.6.1.0.24.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,70	9,11	76,81	76,81
8.6.1.0.25.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,97	1,14	11,11	11,11
8.6.1.0.26.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,12	1,58	11,70	81,90
8.6.1.0.27.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	113,26	20,52	133,78	133,78
8.6.1.0.28.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	23,09	6,83	29,92	29,92
8.6.1.0.29.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,44	13,68	22,12	110,60
8.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						14.224,50
8.6.2.0.1.	GOINFRA	70283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	UN	6,00	16,52	10,25	26,77	160,62
8.6.2.0.2.	GOINFRA	70207	ANEL GUIA Nº 02	UN	6,00	6,18	5,12	11,30	67,80
8.6.2.0.3.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	55,00	0,19	0,44	0,63	34,65
8.6.2.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	55,00	0,69	1,39	2,08	114,40
8.6.2.0.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	14,00	2,82	0,33	3,15	44,10
8.6.2.0.6.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	7,00	7,96	2,04	10,00	70,00
8.6.2.0.7.	GOINFRA	70427	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	3,00	14,07	6,15	20,22	60,66
8.6.2.0.8.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	1,00	33,36	14,70	48,06	48,06
8.6.2.0.9.	GOINFRA	70610	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)	M	17,00	7,87	2,89	10,76	182,92
8.6.2.0.10.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, - 24 AWG	M	290,00	3,02	2,21	5,23	1.516,70
8.6.2.0.11.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	33,32	23,95	57,27	57,27
8.6.2.0.12.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	140,85	68,44	209,29	209,29
8.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	14,00	2,06	2,89	4,95	69,30
8.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	0,90	1,01	1,91	3,82
8.6.2.0.15.	GOINFRA	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	189,93	68,44	258,37	258,37
8.6.2.0.16.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	251,28	68,44	319,72	319,72
8.6.2.0.17.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	15,00	2,72	5,12	7,84	117,60
8.6.2.0.18.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA RJ1)	UN	1,00	115,67	136,08	251,75	251,75
8.6.2.0.19.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	28,00	50,00	0,00	50,00	1.400,00
8.6.2.0.20.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	24,00	3,89	4,43	8,32	199,68
8.6.2.0.21.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	7,00	9,41	12,99	22,40	156,80
8.6.2.0.22.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	1,00	24,75	34,22	58,97	58,97
8.6.2.0.23.	GOINFRA	71157	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	UN	1,00	145,50	51,32	196,82	196,82
8.6.2.0.24.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	100,00	9,24	6,83	16,07	1.607,00
8.6.2.0.25.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	20,00	17,81	17,10	34,91	698,20
8.6.2.0.26.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	9,00	34,88	27,37	62,25	560,25
8.6.2.0.27.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	7,00	87,39	54,74	142,13	994,91
8.6.2.0.28.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45	UN	15,00	2,33	1,01	3,34	50,10
8.6.2.0.29.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	10,00	6,35	2,21	8,56	85,60
8.6.2.0.30.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	134,42	13,68	148,10	148,10
8.6.2.0.31.	GOINFRA	71707	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	28,25	14,70	42,95	42,95
8.6.2.0.32.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	34,00	2,21	1,70	3,91	132,94
8.6.2.0.33.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	7,00	7,04	3,41	10,45	73,15
8.6.2.0.34.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	3,00	16,64	12,99	29,63	88,89
8.6.2.0.35.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	747,87	5,70	753,57	753,57
8.6.2.0.36.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	28,22	5,12	33,34	33,34
8.6.2.0.37.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	59,88	801,46	801,46
8.6.2.0.38.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	78,14	3,41	81,55	81,55
8.6.2.0.39.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	34,82	4,43	39,25	942,00
8.6.2.0.40.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	17,00	0,87	0,33	1,20	20,40
8.6.2.0.41.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. RJ1 COM BASE	UN	1,00	412,38	3,41	415,79	415,79
8.6.2.0.42.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	30,00	23,85	12,65	36,50	1.095,00
8.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						4.484,72
8.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						2.245,26
8.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	269,54	64,67	334,21	668,42
8.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	224,33	55,70	280,03	560,06

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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS				52097641	
OBRA			DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA		NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87			3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	9,77	6,83	16,60	33,20
8.7.1.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,54	5,12	17,66	35,32
8.7.1.0.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	9,21	10,94	20,15	40,30
8.7.1.0.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	37,59	4,78	42,37	84,74
8.7.1.0.7.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	192,56	56,11	248,67	497,34
8.7.1.0.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,98	8,54	12,52	25,04
8.7.1.0.9.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	9,09	2,01	11,10	22,20
8.7.1.0.10.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	77,34	5,12	82,46	164,92
8.7.1.0.11.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	38,39	18,47	56,86	113,72
8.7.2.			ÁGUA FRIA						900,57
8.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,00	3,85	4,09	7,94	95,28
8.7.2.0.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	16,00	13,15	7,62	20,77	332,32
8.7.2.0.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	1,09	3,07	4,16	16,64
8.7.2.0.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	2,00	5,33	4,78	10,11	20,22
8.7.2.0.5.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	6,38	5,12	11,50	11,50
8.7.2.0.6.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,67	4,78	9,45	18,90
8.7.2.0.7.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	2,59	2,30	4,89	29,34
8.7.2.0.8.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	5,00	6,38	9,57	15,95	79,75
8.7.2.0.9.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	1,00	6,55	3,89	10,44	10,44
8.7.2.0.10.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	12,24	10,25	22,49	44,98
8.7.2.0.11.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	10,59	6,49	17,08	17,08
8.7.2.0.12.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	56,14	0,00	56,14	112,28
8.7.2.0.13.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	55,92	0,00	55,92	111,84
8.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						828,06
8.7.3.0.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	36,36	7,52	43,88	87,76
8.7.3.0.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	39,35	19,15	58,50	117,00
8.7.3.0.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	7,19	2,72	9,91	19,82
8.7.3.0.4.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	29,35	15,39	44,74	89,48
8.7.3.0.5.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,26	9,57	14,83	44,49
8.7.3.0.6.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	5,62	4,16	9,78	9,78
8.7.3.0.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,19	9,57	12,76	38,28
8.7.3.0.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,27	9,57	12,84	25,68
8.7.3.0.9.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,64	9,91	14,55	43,65
8.7.3.0.10.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,00	6,34	8,20	14,54	58,16
8.7.3.0.11.	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	12,00	11,88	1,34	13,22	158,64
8.7.3.0.12.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	4,00	16,05	17,78	33,83	135,32
8.7.4.			OUTROS						510,83
8.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,92	2,38	11,30	11,30
8.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	180,77	249,68	430,45	430,45
8.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	55,13	13,95	69,08	69,08
8.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.387,85
8.8.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	4,80	165,09	49,42	214,51	1.029,64
8.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJULO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	216,02	25,75	25,79	51,54	11.133,67
8.8.0.0.3.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20,77	138,02	17,23	155,25	3.224,54
8.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.455,76
8.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	104,72	12,95	20,05	33,00	3.455,76
8.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						61.216,17
8.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						61.216,17
8.10.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.760,20	12,43	0,43	12,86	61.216,17
8.11.			COBERTURAS						14.813,37
8.11.1.			CERÂMICA						14.813,37
8.11.1.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	285,84	37,90	5,37	43,27	12.368,29
8.11.1.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,05	22,66	6,69	29,35	705,86
8.11.1.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	36,04	10,37	9,94	20,31	731,97
8.11.1.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	79,00	0,47	12,28	12,75	1.007,25
8.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						30.298,61
8.12.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	24,66	187,56	35,65	223,21	5.504,35
8.12.0.0.2.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	0,90	189,53	45,03	234,56	211,10
8.12.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	17,35	206,07	45,03	251,10	4.356,58
8.12.0.0.4.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	11,76	646,62	42,11	688,73	8.099,46
8.12.0.0.5.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FeGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	3,40	335,28	42,73	378,01	1.285,23
8.12.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 683_SEE	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, COM 1 OU 2 FOLHAS SEM MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (SINAPI)	M2	12,16	422,17	77,57	499,74	6.076,83
8.12.0.0.7.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	13,20	318,88	42,11	360,99	4.765,06

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.13.			VIDROS						4.671,54
8.13.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	17,35	232,93	0,00	232,93	4.041,33
8.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	0,90	188,70	0,00	188,70	169,83
8.13.0.0.3.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	1,37	291,80	44,25	336,05	460,38
8.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						13.409,75
8.14.0.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	26,26	9,23	12,81	22,04	578,77
8.14.0.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	537,90	3,71	1,12	4,83	2.598,05
8.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	511,64	2,88	13,92	16,80	8.595,55
8.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	1,24	61,07	23,74	84,81	105,16
8.14.0.0.5.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	25,02	43,07	18,17	61,24	1.532,22
8.15.			FORROS						4.268,69
8.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	180,19	3,71	1,12	4,83	870,31
8.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	180,19	6,12	12,74	18,86	3.398,38
8.16.			REVESTIMENTO DE PISO						34.146,33
8.16.0.0.1.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	14,04	1,50	7,70	9,20	129,16
8.16.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	181,73	26,79	10,31	37,10	6.742,18
8.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	181,73	95,56	20,22	115,78	21.040,69
8.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	49,30	25,16	0,32	25,48	1.256,16
8.16.0.0.5.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEM.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	60,05	46,15	36,75	82,90	4.978,14
8.17.			FERRAGENS						1.316,94
8.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	66,99	11,97	78,96	473,76
8.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	128,56	11,97	140,53	843,18
8.18.			PINTURA						18.902,40
8.18.1.			INTERNA						6.797,52
8.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	304,14	2,49	8,85	11,34	3.448,94
8.18.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	304,14	3,81	7,20	11,01	3.348,58
8.18.2.			TETO						3.005,56
8.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	180,19	1,60	6,14	7,74	1.394,67
8.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	180,19	3,76	5,18	8,94	1.610,89
8.18.3.			EXTERNA						2.437,34
8.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	200,77	4,89	7,25	12,14	2.437,34
8.18.4.			ESQUADRIAS NOVAS						3.558,15
8.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	145,29	10,92	13,57	24,49	3.558,15
8.18.5.			ESTRUTURA METÁLICA						3.103,83
8.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	255,67	8,55	3,59	12,14	3.103,83
8.19.			DIVERSOS						3.444,57
8.19.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	197,99	1,89	1,89	3,78	748,40
8.19.0.0.2.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	6,38	226,03	113,41	339,44	2.165,62
8.19.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,10	435,00	47,32	482,32	530,55
9.			BLOCO B - BIBLIOTECA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				332.420,99
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.097,36
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	224,41	3,41	1,48	4,89	1.097,36
9.2.			TRANSPORTES						675,68
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,71	33,91	9,10	43,01	675,68
9.3.			SERVICO EM TERRA						655,26
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	224,41	0,00	2,51	2,51	563,26
9.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APIOAMENTO MECÂNICO	M2	224,41	0,11	0,30	0,41	92,00
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						27.707,88
9.4.1.			ESTACAS						16.446,39
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	180,00	31,55	35,25	66,80	12.024,00
9.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,00	9,01	2,38	11,39	865,64
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	347,00	7,53	2,72	10,25	3.556,75
9.4.2.			BLOCOS						9.437,08
9.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,10	0,00	41,06	41,06	373,64
9.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	15,12	0,00	5,05	5,05	76,35
9.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	15,12	26,79	10,31	37,10	560,95
9.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,00	9,01	2,38	11,39	182,24
9.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	7,97	2,72	10,69	684,16
9.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	7,53	2,72	10,25	1.804,00
9.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,10	594,91	0,00	594,91	5.413,68
9.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,10	0,10	37,49	37,59	342,06
9.4.3.			ARRANQUES						1.734,41
9.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	9,01	2,38	11,39	250,58
9.4.3.0.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,00	8,73	0,64	9,37	1.302,43
9.4.3.0.3.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,00	8,63	0,44	9,07	181,40

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
9.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						61.792,91
9.5.1.			VIGAS BALDRAMES						9.114,26
9.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,94	0,00	32,43	32,43	387,21
9.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	71,06	22,38	10,42	32,80	2.330,76
9.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	13,46	0,00	5,05	5,05	67,97
9.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	13,46	26,79	10,31	37,10	499,36
9.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	79,50	9,01	2,38	11,39	905,50
9.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	148,20	7,71	2,72	10,43	1.545,72
9.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,40	7,53	2,72	10,25	147,60
9.5.1.0.8.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,79	594,91	0,00	594,91	2.849,61
9.5.1.0.9.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,79	0,10	47,28	47,38	226,95
9.5.1.0.10.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,15	0,00	21,48	21,48	153,58
9.5.2.			PILARES						12.464,73
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	80,28	28,01	21,69	49,70	3.989,91
9.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	114,70	9,01	2,38	11,39	1.306,43
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	385,70	7,53	2,72	10,25	3.953,42
9.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	55,90	8,73	0,64	9,37	523,78
9.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,19	594,91	0,00	594,91	2.492,67
9.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,19	0,10	47,28	47,38	198,52
9.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.857,46
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	118,50	28,01	21,69	49,70	5.889,45
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	99,20	9,01	2,38	11,39	1.129,88
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	108,30	7,71	2,72	10,43	1.129,56
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	111,80	7,53	2,72	10,25	1.145,95
9.5.3.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	31,10	8,73	0,64	9,37	291,40
9.5.3.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,65	594,91	0,00	594,91	3.956,15
9.5.3.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,65	0,10	47,28	47,38	315,07
9.5.4.			LAJE						24.197,36
9.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	165,26	113,76	32,66	146,42	24.197,36
9.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
9.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
9.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						1.889,10
9.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,74	1.864,73	688,11	2.552,84	1.889,10
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.562,20
9.6.1.			GERAL						14.339,14
9.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	21,00	0,73	0,33	1,06	22,26
9.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	300,00	0,20	0,54	0,74	222,00
9.6.1.0.3.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	2,00	2,08	0,33	2,41	4,82
9.6.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,00	2,82	0,33	3,15	6,30
9.6.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	300,00	0,18	0,34	0,52	156,00
9.6.1.0.6.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	48,00	2,41	5,80	8,21	394,08
9.6.1.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	69,00	4,04	4,50	8,54	589,26
9.6.1.0.8.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	21,00	3,17	6,83	10,00	210,00
9.6.1.0.9.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00	5,81	5,00	10,81	21,62
9.6.1.0.10.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	12,00	5,77	5,80	11,57	138,84
9.6.1.0.11.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,69	1,01	2,70	10,80
9.6.1.0.12.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00	3,38	3,41	6,79	40,74
9.6.1.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	7,07	10,25	17,32	363,72
9.6.1.0.14.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	UN	7,00	1,92	1,35	3,27	22,89
9.6.1.0.15.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	4,17	4,43	8,60	17,20
9.6.1.0.16.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	9,84	18,52	28,36	113,44
9.6.1.0.17.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	4,00	4,67	1,01	5,68	22,72
9.6.1.0.18.	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	9,87	15,97	95,82
9.6.1.0.19.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	28,00	4,28	5,61	9,89	276,92
9.6.1.0.20.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	4,00	2,97	5,12	8,09	32,36
9.6.1.0.21.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	18,00	6,24	5,12	11,36	204,48
9.6.1.0.22.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,76	11,62	20,38	163,04
9.6.1.0.23.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	900,00	2,51	1,87	4,38	3.942,00
9.6.1.0.24.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,41	9,91	19,32	193,20
9.6.1.0.25.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	26,33	18,35	44,68	804,24
9.6.1.0.26.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	14,17	9,91	24,08	24,08

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.1.0.27.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	30,58	23,40	53,98	107,96
9.6.1.0.28.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,80	9,91	22,71	45,42
9.6.1.0.29.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,97	12,65	27,62	27,62
9.6.1.0.30.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	45,90	30,02	75,92	75,92
9.6.1.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,41	9,91	19,32	77,28
9.6.1.0.32.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	33,32	23,95	57,27	114,54
9.6.1.0.33.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	46,00	17,08	9,79	26,87	1.236,02
9.6.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	128,00	13,22	141,22	3.248,06
9.6.1.0.35.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	328,04	17,69	345,73	345,73
9.6.1.0.36.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	67,70	9,11	76,81	76,81
9.6.1.0.37.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	9,97	1,14	11,11	11,11
9.6.1.0.38.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	10,12	1,58	11,70	93,60
9.6.1.0.39.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	113,26	20,52	133,78	535,12
9.6.1.0.40.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	23,09	6,83	29,92	29,92
9.6.1.0.41.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	8,44	13,68	22,12	221,20
9.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						11.223,06
9.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	20,00	0,19	0,44	0,63	12,60
9.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	2,82	0,33	3,15	12,60
9.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	7,96	2,04	10,00	40,00
9.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	380,00	3,02	2,21	5,23	1.987,40
9.6.2.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	33,32	23,95	57,27	229,08
9.6.2.0.6.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	2,00	140,85	68,44	209,29	418,58
9.6.2.0.7.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	3,00	6,24	5,12	11,36	34,08
9.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	14,00	2,06	2,89	4,95	69,30
9.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	0,90	1,01	1,91	1,91
9.6.2.0.10.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	20,00	2,72	5,12	7,84	156,80
9.6.2.0.11.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,67	136,08	251,75	251,75
9.6.2.0.12.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	30,00	50,00	0,00	50,00	1.500,00
9.6.2.0.13.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	92,00	3,89	4,43	8,32	765,44
9.6.2.0.14.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	10,00	9,41	12,99	22,40	224,00
9.6.2.0.15.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	21,00	9,24	6,83	16,07	337,47
9.6.2.0.16.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	10,00	17,81	17,10	34,91	349,10
9.6.2.0.17.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UN	1,00	2,33	1,01	3,34	3,34
9.6.2.0.18.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	29,00	6,35	2,21	8,56	248,24
9.6.2.0.19.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	3,00	134,42	13,68	148,10	444,30
9.6.2.0.20.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	2,21	1,70	3,91	3,91
9.6.2.0.21.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	1,00	7,04	3,41	10,45	10,45
9.6.2.0.22.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	747,87	5,70	753,57	753,57
9.6.2.0.23.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	28,22	5,12	33,34	33,34
9.6.2.0.24.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	59,88	801,46	801,46
9.6.2.0.25.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	78,14	3,41	81,55	81,55
9.6.2.0.26.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	34,82	4,43	39,25	942,00
9.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	412,38	3,41	415,79	415,79
9.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	30,00	23,85	12,65	36,50	1.095,00
9.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						13.426,05
9.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	169,89	25,75	25,79	51,54	8.756,13
9.7.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	30,08	138,02	17,23	155,25	4.669,92
9.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.788,50
9.8.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	84,50	12,95	20,05	33,00	2.788,50
9.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						56.150,48
9.9.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						56.150,48
9.9.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	4.366,29	12,43	0,43	12,86	56.150,48
9.10.			COBERTURAS						13.104,46
9.10.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	261,52	37,90	5,37	43,27	11.315,97
9.10.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	23,35	22,66	6,69	29,35	685,32
9.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OÍTOES)	M	25,00	10,37	9,94	20,31	507,75
9.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,70	0,47	12,28	12,75	595,42
9.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						36.013,50
9.11.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIO LINHO GP-1/GP-2	M2	42,12	187,56	35,65	223,21	9.401,60
9.11.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,00	389,96	45,03	434,99	4.784,89
9.11.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	34,65	206,07	45,03	251,10	8.700,61
9.11.0.0.4.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-IB C/FERRAGENS	M2	5,04	523,34	42,11	565,45	2.849,86
9.11.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	583,38	17,17	0,00	17,17	10.016,63

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		DATA 21/01/2025	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3201.87	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3201.87	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201.87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.11.0.0.6.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	318,88	42,11	360,99	259,91
9.12.			VIDROS						10.633,25
9.12.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	45,65	232,93	0,00	232,93	10.633,25
9.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.551,46
9.13.0.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	38,89	9,23	12,81	22,04	857,13
9.13.0.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	414,52	3,71	1,12	4,83	2.002,13
9.13.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	375,63	2,88	13,92	16,80	6.310,58
9.13.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	38,89	43,07	18,17	61,24	2.381,62
9.14.			FORROS						4.086,52
9.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	172,50	3,71	1,12	4,83	833,17
9.14.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	172,50	6,12	12,74	18,86	3.253,35
9.15.			REVESTIMENTO DE PISO						37.123,07
9.15.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	207,80	26,79	10,31	37,10	7.709,38
9.15.0.0.2.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	58,33	46,15	36,75	82,90	4.835,55
9.15.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	207,80	95,56	20,22	115,78	24.059,08
9.15.0.0.4.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	56,42	1,50	7,70	9,20	519,06
9.16.			MARcenARIA						2.783,12
9.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	70,98	24,82	14,39	39,21	2.783,12
9.17.			PINTURA						17.639,33
9.17.1.			INTERNA						2.766,25
9.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	123,77	2,49	8,85	11,34	1.403,55
9.17.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	123,77	3,81	7,20	11,01	1.362,70
9.17.2.			TETO						2.877,30
9.17.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	172,50	1,60	6,14	7,74	1.335,15
9.17.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	172,50	3,76	5,18	8,94	1.542,15
9.17.3.			EXTERNA						3.057,58
9.17.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	251,86	4,89	7,25	12,14	3.057,58
9.17.4.			ESQUADRIAS NOVAS						5.394,90
9.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	220,29	10,92	13,57	24,49	5.394,90
9.17.5.			ESTRUTURA METÁLICA						3.543,30
9.17.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	291,87	8,55	3,59	12,14	3.543,30
9.18.			DIVERSOS						9.629,96
9.18.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	7,51	435,00	47,32	482,32	3.622,22
9.18.0.0.2.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,20	226,03	113,41	339,44	5.159,48
9.18.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	224,41	1,89	1,89	3,78	848,26
18.			BLOCO C - LABORATÓRIO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				376.538,02
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.095,89
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	224,11	3,41	1,48	4,89	1.095,89
10.2.			TRANSPORTES						674,82
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,69	33,91	9,10	43,01	674,82
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						654,39
10.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	224,11	0,00	2,51	2,51	562,51
10.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	224,11	0,11	0,30	0,41	91,88
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						27.905,36
10.4.1.			ESTACAS						16.446,39
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	180,00	31,55	35,25	66,80	12.024,00
10.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-50A - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,00	9,01	2,38	11,39	865,64
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	347,00	7,53	2,72	10,25	3.556,75
10.4.2.			BLOCOS						9.468,76
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,10	0,00	41,06	41,06	373,64
10.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	15,12	0,00	5,05	5,05	76,35
10.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	15,12	26,79	10,31	37,10	560,95
10.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,00	9,01	2,38	11,39	182,24
10.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	7,97	2,72	10,69	684,16
10.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	7,71	2,72	10,43	1.835,68
10.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,10	594,91	0,00	594,91	5.413,68
10.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,10	0,10	37,49	37,59	342,06
10.4.3.			ARRANQUES						1.900,21
10.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	17,00	9,01	2,38	11,39	193,63
10.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	44,00	7,53	2,72	10,25	451,00
10.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,00	8,73	0,64	9,37	1.255,58
10.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
10.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.			ESTRUTURA						63.278,85
10.5.1.			VIGAS BALDRAMES						9.953,13
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,24	0,00	32,43	32,43	429,37

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	78,96	22,38	10,42	32,80	2.589,88
10.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	14,13	0,00	5,05	5,05	71,35
10.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	14,13	26,79	10,31	37,10	524,22
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	80,60	9,01	2,38	11,39	918,03
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	153,60	7,71	2,72	10,43	1.602,04
10.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,60	7,53	2,72	10,25	47,15
10.5.1.0.8.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	20,30	8,73	0,64	9,37	190,21
10.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,31	594,91	0,00	594,91	3.158,97
10.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,31	0,10	47,28	47,38	251,58
10.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,93	0,00	21,48	21,48	170,33
10.5.2.			PILARES						12.444,62
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	78,34	28,01	21,69	49,70	3.893,49
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,90	9,01	2,38	11,39	1.160,64
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	114,50	7,53	2,72	10,25	1.173,62
10.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	384,50	8,73	0,64	9,37	3.602,76
10.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,07	594,91	0,00	594,91	2.421,28
10.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,07	0,10	47,28	47,38	192,83
10.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						14.327,35
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	118,86	28,01	21,69	49,70	5.907,34
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	95,80	9,01	2,38	11,39	1.091,16
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	213,70	7,71	2,72	10,43	2.228,89
10.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	79,60	7,53	2,72	10,25	815,90
10.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,67	594,91	0,00	594,91	3.968,04
10.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,67	0,10	47,28	47,38	316,02
10.5.4.			LAJE						24.292,54
10.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	165,91	113,76	32,66	146,42	24.292,54
10.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
10.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						1.991,21
10.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,78	1.864,73	688,11	2.552,84	1.991,21
10.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.029,01
10.6.1.			GERAL						17.799,83
10.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	27,00	0,73	0,33	1,06	28,62
10.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	300,00	0,20	0,54	0,74	222,00
10.6.1.0.3.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	2,08	0,33	2,41	9,64
10.6.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	2,82	0,33	3,15	12,60
10.6.1.0.5.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	7,96	2,04	10,00	40,00
10.6.1.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	300,00	0,18	0,34	0,52	156,00
10.6.1.0.7.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	51,00	2,41	5,80	8,21	418,71
10.6.1.0.8.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	24,00	4,04	4,50	8,54	204,96
10.6.1.0.9.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	16,00	3,17	6,83	10,00	160,00
10.6.1.0.10.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00	5,81	5,00	10,81	21,62
10.6.1.0.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	60,00	5,77	5,80	11,57	694,20
10.6.1.0.12.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	20,00	1,69	1,01	2,70	54,00
10.6.1.0.13.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	80,00	3,38	3,41	6,79	543,20
10.6.1.0.14.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	21,00	7,07	10,25	17,32	363,72
10.6.1.0.15.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	7,00	1,92	1,35	3,27	22,89
10.6.1.0.16.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	4,17	4,43	8,60	17,20
10.6.1.0.17.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	6,00	9,24	6,83	16,07	96,42
10.6.1.0.18.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	2,00	2,21	1,70	3,91	7,82
10.6.1.0.19.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	16,00	3,89	4,43	8,32	133,12
10.6.1.0.20.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	6,00	17,81	17,10	34,91	209,46
10.6.1.0.21.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	2,00	7,04	3,41	10,45	20,90
10.6.1.0.22.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	12,99	22,40	44,80
10.6.1.0.23.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2023	UN	6,00	9,84	18,52	28,36	170,16
10.6.1.0.24.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	6,00	4,67	1,01	5,68	34,08
10.6.1.0.25.	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	9,87	15,97	95,82
10.6.1.0.26.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	46,00	4,28	5,61	9,89	454,94
10.6.1.0.27.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	3,00	2,97	5,12	8,09	24,27
10.6.1.0.28.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO DUPLA 4"	UN	18,00	6,24	5,12	11,36	204,48
10.6.1.0.29.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	8,76	11,62	20,38	142,66
10.6.1.0.30.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	900,00	2,51	1,87	4,38	3.942,00
10.6.1.0.31.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90° C) 1KV - 10MM2	M	40,00	9,53	2,38	11,91	476,40
10.6.1.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	9,41	9,91	19,32	386,40

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.6.1.0.33.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	26,33	18,35	44,68	1.117,00
10.6.1.0.34.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	14,17	9,91	24,08	24,08
10.6.1.0.35.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,80	9,91	22,71	45,42
10.6.1.0.36.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	9,44	7,17	16,61	16,61
10.6.1.0.37.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,97	12,65	27,62	27,62
10.6.1.0.38.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	20,33	18,13	38,46	38,46
10.6.1.0.39.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	45,90	30,02	75,92	75,92
10.6.1.0.40.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,41	9,91	19,32	57,96
10.6.1.0.41.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	3,00	33,32	23,95	57,27	171,81
10.6.1.0.42.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	46,00	17,08	9,79	26,87	1.236,02
10.6.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	128,00	13,22	141,22	3.248,06
10.6.1.0.44.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	328,04	17,69	345,73	345,73
10.6.1.0.45.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,91	19,85	498,76	498,76
10.6.1.0.46.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00	16,09	2,72	18,81	188,10
10.6.1.0.47.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	65,97	30,79	96,76	96,76
10.6.1.0.48.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	65,97	30,79	96,76	96,76
10.6.1.0.49.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,97	1,14	11,11	11,11
10.6.1.0.50.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	10,12	1,58	11,70	163,80
10.6.1.0.51.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	113,26	20,52	133,78	535,12
10.6.1.0.52.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	23,09	6,83	29,92	59,84
10.6.1.0.53.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	15,00	8,44	13,68	22,12	331,80
10.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						15.229,18
10.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	0,19	0,44	0,63	31,50
10.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00	2,82	0,33	3,15	15,75
10.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	7,96	2,04	10,00	20,00
10.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	290,00	3,02	2,21	5,23	1.516,70
10.6.2.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	33,32	23,95	57,27	343,62
10.6.2.0.6.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	140,85	68,44	209,29	209,29
10.6.2.0.7.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	33,00	2,72	5,12	7,84	258,72
10.6.2.0.8.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,67	136,08	251,75	251,75
10.6.2.0.9.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	44,00	50,00	0,00	50,00	2.200,00
10.6.2.0.10.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	3,00	6,24	5,12	11,36	34,08
10.6.2.0.11.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	32,00	3,89	4,43	8,32	266,24
10.6.2.0.12.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	12,99	22,40	44,80
10.6.2.0.13.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	150,00	9,24	6,83	16,07	2.410,50
10.6.2.0.14.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	15,00	17,81	17,10	34,91	523,65
10.6.2.0.15.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	53,00	2,50	1,01	3,51	186,03
10.6.2.0.16.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	15,00	6,35	2,21	8,56	128,40
10.6.2.0.17.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	134,42	13,68	148,10	148,10
10.6.2.0.18.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	41,00	2,21	1,70	3,91	160,31
10.6.2.0.19.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	5,00	7,04	3,41	10,45	52,25
10.6.2.0.20.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S	UN	1,00	747,87	5,70	753,57	753,57
10.6.2.0.21.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	28,22	5,12	33,34	66,68
10.6.2.0.22.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	59,88	801,46	1.602,92
10.6.2.0.23.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	78,14	3,41	81,55	81,55
10.6.2.0.24.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	48,00	34,82	4,43	39,25	1.884,00
10.6.2.0.25.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	3,00	4,65	1,01	5,66	16,98
10.6.2.0.26.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	412,38	3,41	415,79	415,79
10.6.2.0.27.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	44,00	23,85	12,65	36,50	1.606,00
10.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						5.569,75
10.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						3.050,79
10.7.1.0.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	5,00	3,98	8,54	12,52	62,60
10.7.1.0.2.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	135,91	3,97	139,88	699,40
10.7.1.0.3.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	201,09	6,51	207,60	1.038,00
10.7.1.0.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3/12" (METALICA)	UN	5,00	56,05	7,52	63,57	317,85
10.7.1.0.5.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	5,00	138,00	13,33	151,33	756,65
10.7.1.0.6.	GOINFRA	80928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	UN	1,00	143,79	32,50	176,29	176,29
10.7.2.			ÁGUA FRIA						782,87
10.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	14,00	3,85	4,09	7,94	111,16
10.7.2.0.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	6,00	8,42	4,40	12,82	76,92
10.7.2.0.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	6,00	12,54	6,77	19,31	115,86
10.7.2.0.4.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	2,00	4,18	4,78	8,96	17,92
10.7.2.0.5.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	2,00	0,97	3,07	4,04	8,08
10.7.2.0.6.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	1,00	5,83	5,12	10,95	10,95
10.7.2.0.7.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	UN	1,00	4,65	4,78	9,43	9,43
10.7.2.0.8.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,07	3,07	4,14	4,14

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 - CASTELO BRANCO - CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.2.0.9.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	1,00	4,30	4,78	9,08	9,08
10.7.2.0.10.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,00	1,87	6,15	8,02	16,04
10.7.2.0.11.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	2,59	2,30	4,89	19,56
10.7.2.0.12.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	3,00	7,63	9,57	17,20	51,60
10.7.2.0.13.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	5,00	6,55	3,89	10,44	52,20
10.7.2.0.14.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	1,00	11,60	10,25	21,85	21,85
10.7.2.0.15.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	8,26	6,49	14,75	14,75
10.7.2.0.16.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,96	10,25	19,21	19,21
10.7.2.0.17.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	56,14	0,00	56,14	112,28
10.7.2.0.18.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	55,92	0,00	55,92	111,84
10.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						1.225,26
10.7.3.0.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	36,36	7,52	43,88	87,76
10.7.3.0.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	39,35	19,15	58,50	117,00
10.7.3.0.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	7,19	2,72	9,91	19,82
10.7.3.0.4.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	5,62	4,16	9,78	29,34
10.7.3.0.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	2,76	9,57	12,33	61,65
10.7.3.0.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,27	9,57	12,84	25,68
10.7.3.0.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	5,00	3,19	9,57	12,76	63,80
10.7.3.0.8.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	1,74	4,78	6,52	26,08
10.7.3.0.9.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	2,66	4,78	7,44	14,88
10.7.3.0.10.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,35	6,15	11,50	11,50
10.7.3.0.11.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,64	9,91	14,55	29,10
10.7.3.0.12.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,34	12,65	20,99	20,99
10.7.3.0.13.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,34	8,20	14,54	348,96
10.7.3.0.14.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	11,88	1,34	13,22	237,96
10.7.3.0.15.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	16,81	4,98	21,79	130,74
10.7.4.			OUTROS						510,83
10.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,92	2,38	11,30	11,30
10.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	180,77	249,68	430,45	430,45
10.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	55,13	13,95	69,08	69,08
10.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.670,85
10.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	207,36	25,75	25,79	51,54	10.687,33
10.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	32,10	138,02	17,23	155,25	4.983,52
10.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.071,31
10.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	93,07	12,95	20,05	33,00	3.071,31
10.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						56.025,36
10.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						56.025,36
10.10.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.356,56	12,43	0,43	12,86	56.025,36
10.11.			COBERTURAS						14.963,77
10.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	304,49	37,90	5,37	43,27	13.175,28
10.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEITEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,35	22,66	6,69	29,35	685,32
10.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	25,00	10,37	9,94	20,31	507,75
10.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,70	0,47	12,28	12,75	595,42
10.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						36.970,47
10.12.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1-GP-2	M2	42,12	187,56	35,65	223,21	9.401,60
10.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	13,20	389,96	45,03	434,99	5.741,86
10.12.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	34,65	206,07	45,03	251,10	8.700,61
10.12.0.0.4.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,04	523,34	42,11	565,45	2.849,86
10.12.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	583,38	17,17	0,00	17,17	10.016,63
10.12.0.0.6.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	318,88	42,11	360,99	259,91
10.13.			VIDROS						11.145,70
10.13.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	47,85	232,93	0,00	232,93	11.145,70
10.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						19.754,68
10.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	508,57	3,71	1,12	4,83	2.456,39
10.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	131,81	9,23	12,81	22,04	2.905,09
10.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	376,26	2,88	13,92	16,80	6.321,16
10.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	131,81	43,07	18,17	61,24	8.072,04
10.15.			FORROS						3.574,57
10.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	150,89	3,71	1,12	4,83	728,79
10.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	150,89	6,12	12,74	18,86	2.845,78
10.16.			REVESTIMENTO DE PISO						37.010,86
10.16.0.0.1.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	56,36	1,50	7,70	9,20	518,51
10.16.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	207,01	26,79	10,31	37,10	7.680,07

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201.87		3201.87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	207,01	95,56	20,22	115,78	23.967,61
10.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	58,44	46,15	36,75	82,90	4.844,67
10.17.			MARcenARIA						3.224,23
10.17.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	82,23	24,82	14,39	39,21	3.224,23
10.18.			PINTURA						18.923,15
10.18.1.			INTERNA						4.796,75
10.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	214,62	2,49	8,85	11,34	2.433,79
10.18.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	214,62	3,81	7,20	11,01	2.362,96
10.18.2.			TETO						3.118,15
10.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	186,94	1,60	6,14	7,74	1.446,91
10.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	186,94	3,76	5,18	8,94	1.671,24
10.18.3.			EXTERNA						1.962,30
10.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	161,64	4,89	7,25	12,14	1.962,30
10.18.4.			ESQUADRIAS NOVAS						5.502,65
10.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	224,69	10,92	13,57	24,49	5.502,65
10.18.5.			ESTRUTURA METÁLICA						3.543,30
10.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	291,87	8,55	3,59	12,14	3.543,30
10.19.			DIVERSOS						23.995,00
10.19.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	37,38	435,00	47,32	482,32	18.029,12
10.19.0.0.2.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,08	226,03	113,41	339,44	5.118,75
10.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	224,11	1,89	1,89	3,78	847,13
11.			BLOCO D - SERVIÇO - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				345.029,08
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.435,16
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	293,49	3,41	1,48	4,89	1.435,16
11.2.			TRANSPORTES						883,42
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,54	33,91	9,10	43,01	883,42
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						856,98
11.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	293,49	0,00	2,51	2,51	736,65
11.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	293,49	0,11	0,30	0,41	120,33
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						28.989,05
11.4.1.			ESTACAS						17.354,70
11.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	190,00	31,55	35,25	66,80	12.692,00
11.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	80,00	9,01	2,38	11,39	911,20
11.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	366,00	7,53	2,72	10,25	3.751,50
11.4.2.			BLOCOS						10.107,75
11.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,10	0,00	41,06	41,06	373,64
11.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	15,12	0,00	5,05	5,05	76,35
11.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	15,12	26,79	10,31	37,10	560,95
11.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	9,01	2,38	11,39	113,90
11.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,00	7,97	2,72	10,69	459,67
11.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	270,00	7,53	2,72	10,25	2.767,50
11.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,10	594,91	0,00	594,91	5.413,68
11.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,10	0,10	37,49	37,59	342,06
11.4.3.			ARRANQUES						1.436,60
11.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	9,01	2,38	11,39	239,19
11.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	96,00	7,53	2,72	10,25	984,00
11.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	16,00	8,73	0,64	9,37	149,92
11.4.3.0.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	7,00	8,63	0,44	9,07	63,49
11.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
11.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.			ESTRUTURA						39.643,33
11.5.1.			VIGAS BALDRAMES						9.891,48
11.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,52	0,00	32,43	32,43	470,88
11.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,05	22,38	10,42	32,80	2.789,64
11.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	17,42	0,00	5,05	5,05	87,97
11.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	17,42	26,79	10,31	37,10	646,28
11.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,00	9,01	2,38	11,39	842,86
11.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,50	7,71	2,72	10,43	1.663,58
11.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,60	7,53	2,72	10,25	98,40
11.5.1.0.8.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	7,30	8,73	0,64	9,37	68,40
11.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,69	594,91	0,00	594,91	2.790,12
11.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,69	0,10	47,28	47,38	222,21
11.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	9,83	0,00	21,48	21,48	211,14
11.5.2.			PILARES						10.736,45
11.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	78,74	28,01	21,69	49,70	3.913,37
11.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	106,10	9,01	2,38	11,39	1.208,47

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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS				52097641	
OBRA			DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA		NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87			3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	239,30	7,53	2,72	10,25	2.452,82
11.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,40	8,73	0,64	9,37	350,43
11.5.2.0.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,50	8,63	0,44	9,07	158,72
11.5.2.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,13	594,91	0,00	594,91	2.456,97
11.5.2.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,13	0,10	47,28	47,38	195,67
11.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						7.523,88
11.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	62,91	28,01	21,69	49,70	3.126,62
11.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	55,50	9,01	2,38	11,39	632,14
11.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	132,00	7,71	2,72	10,43	1.376,76
11.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,80	7,53	2,72	10,25	69,70
11.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,61	594,91	0,00	594,91	2.147,62
11.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,61	0,10	47,28	47,38	171,04
11.5.4.			LAJE						9.817,46
11.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	67,05	113,76	32,66	146,42	9.817,46
11.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
11.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
11.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						1.404,06
11.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	1.864,73	688,11	2.552,84	1.404,06
11.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.051,57
11.6.1.			GERAL						16.051,57
11.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	60,00	0,73	0,33	1,06	63,60
11.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	250,00	0,20	0,54	0,74	185,00
11.6.1.0.3.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	2,00	2,08	0,33	2,41	4,82
11.6.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	6,00	2,82	0,33	3,15	18,90
11.6.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	250,00	0,18	0,34	0,52	130,00
11.6.1.0.6.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	36,00	2,41	5,80	8,21	295,56
11.6.1.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	4,04	4,50	8,54	384,30
11.6.1.0.8.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	3,17	6,83	10,00	60,00
11.6.1.0.9.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	5,81	5,00	10,81	32,43
11.6.1.0.10.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1"	M	24,00	9,24	6,83	16,07	385,68
11.6.1.0.11.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	8,00	2,21	1,70	3,91	31,28
11.6.1.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	4,00	3,89	4,43	8,32	33,28
11.6.1.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	45,00	7,07	10,25	17,32	779,40
11.6.1.0.14.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	1,92	1,35	3,27	49,05
11.6.1.0.15.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	8,00	4,17	4,43	8,60	68,80
11.6.1.0.16.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	15,00	12,30	13,68	25,98	389,70
11.6.1.0.17.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	2,49	2,04	4,53	22,65
11.6.1.0.18.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	5,50	4,78	10,28	10,28
11.6.1.0.19.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	9,84	18,52	28,36	56,72
11.6.1.0.20.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	6,10	9,87	15,97	558,95
11.6.1.0.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	4,28	5,61	9,89	49,45
11.6.1.0.22.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"x3")	UN	4,00	2,97	5,12	8,09	32,36
11.6.1.0.23.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	7,00	6,24	5,12	11,36	79,52
11.6.1.0.24.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	8,76	11,62	20,38	407,60
11.6.1.0.25.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	650,00	2,51	1,87	4,38	2.847,00
11.6.1.0.26.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	70,00	3,92	2,04	5,96	417,20
11.6.1.0.27.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	100,00	5,45	2,04	7,49	749,00
11.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,41	9,91	19,32	96,60
11.6.1.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	9,41	9,91	19,32	425,04
11.6.1.0.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,17	9,91	24,08	72,24
11.6.1.0.31.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	14,53	17,09	31,62	31,62
11.6.1.0.32.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	14,17	9,91	24,08	24,08
11.6.1.0.33.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	30,58	23,40	53,98	107,96
11.6.1.0.34.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	9,44	7,17	16,61	149,49
11.6.1.0.35.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,97	12,65	27,62	27,62
11.6.1.0.36.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	33,32	23,95	57,27	57,27
11.6.1.0.37.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	46,00	17,08	9,79	26,87	1.236,02
11.6.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 1618/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	128,00	13,22	141,22	3.248,06
11.6.1.0.39.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	8,38	3,98	12,36	49,44
11.6.1.0.40.	GOINFRA	71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	UN	4,00	55,42	11,03	66,45	265,80
11.6.1.0.41.	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	72,92	9,36	82,28	164,56
11.6.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	27,10	10,84	37,94	113,82

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201.87		3201.87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.1.0.43.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	478,91	19,85	498,76	498,76
11.6.1.0.44.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	65,97	30,79	96,76	96,76
11.6.1.0.45.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	9,97	1,14	11,11	11,11
11.6.1.0.46.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	10,12	1,58	11,70	70,20
11.6.1.0.47.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	10,71	2,20	12,91	64,55
11.6.1.0.48.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	113,26	20,52	133,78	802,68
11.6.1.0.49.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	23,09	6,83	29,92	29,92
11.6.1.0.50.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	12,00	8,44	13,68	22,12	265,44
11.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						17.231,63
11.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						6.698,72
11.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	269,54	64,67	334,21	334,21
11.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	224,33	55,70	280,03	280,03
11.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	9,77	6,83	16,60	16,60
11.7.1.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,54	5,12	17,66	17,66
11.7.1.0.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	9,21	10,94	20,15	20,15
11.7.1.0.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	37,59	4,78	42,37	42,37
11.7.1.0.7.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	95,58	56,11	151,69	303,38
11.7.1.0.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	7,55	5,12	12,67	25,34
11.7.1.0.9.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,98	8,54	12,52	25,04
11.7.1.0.10.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	9,09	2,01	11,10	22,20
11.7.1.0.11.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	64,09	6,83	70,92	141,84
11.7.1.0.12.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	77,34	5,12	82,46	164,92
11.7.1.0.13.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	91,50	2,76	94,26	754,08
11.7.1.0.14.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	201,09	6,51	207,60	1.660,80
11.7.1.0.15.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	8,00	56,05	7,52	63,57	508,56
11.7.1.0.16.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	166,50	11,35	177,85	1.422,80
11.7.1.0.17.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	265,95	27,37	293,32	293,32
11.7.1.0.18.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	77,60	6,83	84,43	84,43
11.7.1.0.19.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	1,00	12,66	12,31	24,97	24,97
11.7.1.0.20.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	1,00	77,34	5,12	82,46	82,46
11.7.1.0.21.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,44	18,47	77,91	77,91
11.7.1.0.22.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	38,39	18,47	56,86	56,86
11.7.1.0.23.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	208,44	29,08	237,52	237,52
11.7.1.0.24.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	80,40	20,87	101,27	101,27
11.7.2.			ÁGUA FRIA						3.989,99
11.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	3,85	4,09	7,94	381,12
11.7.2.0.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	12,00	8,42	4,40	12,82	153,84
11.7.2.0.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	12,00	13,15	7,62	20,77	249,24
11.7.2.0.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	8,00	27,85	10,15	38,00	304,00
11.7.2.0.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	36,00	40,99	13,88	54,87	1.975,32
11.7.2.0.6.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	1,09	3,07	4,16	16,64
11.7.2.0.7.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	1,00	2,36	3,07	5,43	5,43
11.7.2.0.8.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	1,00	11,69	4,78	16,47	16,47
11.7.2.0.9.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	0,97	3,07	4,04	16,16
11.7.2.0.10.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	1,00	5,83	5,12	10,95	10,95
11.7.2.0.11.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	14,52	4,78	19,30	19,30
11.7.2.0.12.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	5,65	2,82	8,47	8,47
11.7.2.0.13.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	15,62	3,01	18,63	37,26
11.7.2.0.14.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	8,46	2,14	10,60	10,60
11.7.2.0.15.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	1,00	1,87	6,15	8,02	8,02
11.7.2.0.16.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	23,00	2,59	2,30	4,89	112,47
11.7.2.0.17.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	6,38	9,57	15,95	63,80
11.7.2.0.18.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	17,00	6,55	3,89	10,44	177,48
11.7.2.0.19.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	8,00	1,46	6,49	7,95	63,60
11.7.2.0.20.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	3,00	8,26	6,49	14,75	44,25
11.7.2.0.21.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	1,00	33,37	10,25	43,62	43,62
11.7.2.0.22.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	11,32	10,25	21,57	21,57
11.7.2.0.23.	GOINFRA	81440	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	6,30	6,83	13,13	26,26
11.7.2.0.24.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	56,14	0,00	56,14	112,28
11.7.2.0.25.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	55,92	0,00	55,92	111,84
11.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						2.823,78
11.7.3.0.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	3,00	36,36	7,52	43,88	131,64
11.7.3.0.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	3,00	39,35	19,15	58,50	175,50
11.7.3.0.3.	GOINFRA	81771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	3,00	11,35	2,72	14,07	42,21
11.7.3.0.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	16,05	17,78	33,83	33,83
11.7.3.0.5.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	10,47	7,52	17,99	17,99

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.7.3.0.6.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	1,00	3,76	2,72	6,48	6,48
11.7.3.0.7.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,62	4,16	9,78	48,90
11.7.3.0.8.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	8,88	1,10	9,98	49,90
11.7.3.0.9.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	14,00	2,76	9,57	12,33	172,62
11.7.3.0.10.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,27	9,57	12,84	38,52
11.7.3.0.11.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,45	15,39	24,84	24,84
11.7.3.0.12.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	13,00	3,19	9,57	12,76	165,88
11.7.3.0.13.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	3,47	9,91	13,38	13,38
11.7.3.0.14.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,64	9,91	18,55	37,10
11.7.3.0.15.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	12,58	12,65	25,23	75,69
11.7.3.0.16.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,06	15,73	31,79	31,79
11.7.3.0.17.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	20,56	15,73	36,29	36,29
11.7.3.0.18.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,18	12,65	27,83	27,83
11.7.3.0.19.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	1,74	4,78	6,52	26,08
11.7.3.0.20.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	2,66	4,78	7,44	37,20
11.7.3.0.21.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	5,35	6,15	11,50	23,00
11.7.3.0.22.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	2,00	5,42	7,86	13,28	26,56
11.7.3.0.23.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	9,45	1,16	10,61	95,49
11.7.3.0.24.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	5,87	12,31	18,18	72,72
11.7.3.0.25.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,69	15,39	25,08	50,16
11.7.3.0.26.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,64	9,91	14,55	14,55
11.7.3.0.27.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,34	8,20	14,54	348,96
11.7.3.0.28.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	11,88	1,34	13,22	396,60
11.7.3.0.29.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	9,00	16,81	4,98	21,79	196,11
11.7.3.0.30.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	12,00	16,05	17,78	33,83	405,96
11.7.4.			OUTROS						3.719,14
11.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	180,77	249,68	430,45	1.291,35
11.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	55,13	13,95	69,08	207,24
11.7.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.331,99	877,26	2.209,25	2.209,25
11.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,92	2,38	11,30	11,30
11.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						4.725,25
11.8.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 4 CILINDROS						4.725,25
11.8.1.0.1.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	5,46	85,21	255,63
11.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,92	20,74	38,66	38,66
11.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,85	5,46	12,31	36,93
11.8.1.0.4.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,28	5,46	13,74	27,48
11.8.1.0.5.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,76	5,66	14,42	86,52
11.8.1.0.6.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,98	5,46	13,44	80,64
11.8.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	5,46	13,15	52,60
11.8.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	5,46	15,48	61,92
11.8.1.0.9.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	28,80	9,70	38,50	462,00
11.8.1.0.10.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	17,67	14,56	32,23	96,69
11.8.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,25	8,59	6,83	15,42	127,21
11.8.1.0.12.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	5,00	149,47	14,77	164,24	821,20
11.8.1.0.13.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,17	12,58	28,75	28,75
11.8.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	14,77	64,65	64,65
11.8.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	14,77	44,71	44,71
11.8.1.0.16.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,80	5,46	24,26	24,26
11.8.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2º ESTÁGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	57,07	34,22	91,29	91,29
11.8.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,07	39,34	439,41	439,41
11.8.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	195,66	14,78	210,44	210,44
11.8.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,13	19,24	38,48
11.8.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,13	19,24	38,48
11.8.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	2,00	1,32	0,33	1,65	3,30
11.8.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	4,00	0,59	0,96	1,55	6,20
11.8.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	4,00	0,48	0,67	1,15	4,60
11.8.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	4,00	26,34	9,57	35,91	143,64

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.8.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	4,00	7,60	8,86	16,46	65,84
11.8.1.0.27.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	2,00	7,60	8,86	16,46	32,92
11.8.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 045 SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.340,80	1.340,80	1.340,80
11.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.678,19
11.9.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	193,11	25,75	25,79	51,54	9.952,88
11.9.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	12,56	138,02	17,23	155,25	1.949,94
11.9.0.0.3.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	17,60	165,09	49,42	214,51	3.775,37
11.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.380,52
11.10.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	102,44	12,95	20,05	33,00	3.380,52
11.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						69.545,72
11.11.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						69.545,72
11.11.1.0.1.	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	5.407,91	12,43	0,43	12,86	69.545,72
11.12.			COBERTURAS						19.837,43
11.12.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	398,54	37,90	5,37	43,27	17.244,82
11.12.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIREIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	25,16	22,66	6,69	29,35	738,44
11.12.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OÍTOES)	M	28,14	10,37	9,94	20,31	571,52
11.12.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	100,60	0,47	12,28	12,75	1.282,65
11.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						25.586,79
11.13.0.0.1.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	3,15	189,53	45,03	234,56	738,86
11.13.0.0.2.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	5,40	187,56	35,65	223,21	1.205,33
11.13.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	3,90	206,07	45,03	251,10	979,29
11.13.0.0.4.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	2,64	303,05	53,84	356,89	942,18
11.13.0.0.5.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	3,24	484,31	42,11	526,42	1.705,60
11.13.0.0.6.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	5,76	493,23	42,73	535,96	3.087,12
11.13.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	646,62	42,11	688,73	2.314,13
11.13.0.0.8.	GOINFRA	180503	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA (VENEZIANA/VIDRO) PF-3 C/FERRAGENS	M2	3,36	499,50	42,11	541,61	1.819,80
11.13.0.0.9.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	4,41	566,00	42,11	608,11	2.681,76
11.13.0.0.10.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	5,04	425,88	42,11	467,99	2.358,66
11.13.0.0.11.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	21,48	318,88	42,11	360,99	7.754,06
11.14.			VIDROS						2.295,36
11.14.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	3,90	232,93	0,00	232,93	908,42
11.14.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	7,35	188,70	0,00	188,70	1.386,94
11.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						22.123,81
11.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	506,85	3,71	1,12	4,83	2.448,08
11.15.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	167,71	9,23	12,81	22,04	3.696,32
11.15.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	339,14	2,88	13,92	16,80	5.697,55
11.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	167,23	43,07	18,17	61,24	10.241,16
11.15.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	0,48	61,07	23,74	84,81	40,70
11.16.			FORROS						1.371,40
11.16.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	57,89	3,71	1,12	4,83	279,60
11.16.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	57,89	6,12	12,74	18,86	1.091,80
11.17.			REVESTIMENTO DE PISO						47.703,74
11.17.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	273,73	26,79	10,31	37,10	10.155,38
11.17.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	273,73	95,56	20,22	115,78	31.692,45
11.17.0.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	30,22	32,57	9,21	41,78	1.262,59
11.17.0.0.4.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	14,40	1,50	7,70	9,20	132,48
11.17.0.0.5.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	53,81	46,15	36,75	82,90	4.460,84
11.18.			PINTURA						17.806,08
11.18.1.			INTERNA						1.395,08
11.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	62,42	2,49	8,85	11,34	707,84
11.18.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	62,42	3,81	7,20	11,01	687,24
11.18.2.			TETO						4.360,14
11.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	M2	261,40	1,60	6,14	7,74	2.023,23
11.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	261,40	3,76	5,18	8,94	2.336,91
11.18.3.			EXTERNA						4.117,15
11.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	339,14	4,89	7,25	12,14	4.117,15
11.18.4.			ESQUADRIAS NOVAS						3.636,52
11.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	148,49	10,92	13,57	24,49	3.636,52
11.18.5.			ESTRUTURA METÁLICA						4.297,19
11.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	353,97	8,55	3,59	12,14	4.297,19

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.19.			DIVERSOS						9.883,65
11.19.0.0.1.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	11,10	226,03	113,41	339,44	3.767,78
11.19.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	10,38	435,00	47,32	482,32	5.006,48
11.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	293,49	1,89	1,89	3,78	1.109,39
12.			BLOCO EI - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				575.812,82
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.831,84
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	374,61	3,41	1,48	4,89	1.831,84
12.2.			TRANSPORTES						1.127,72
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	33,91	9,10	43,01	1.127,72
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.093,86
12.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	374,61	0,00	2,51	2,51	940,27
12.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	374,61	0,11	0,30	0,41	153,59
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						55.186,89
12.4.1.			ESTACAS						32.881,39
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	360,00	31,55	35,25	66,80	24.048,00
12.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	9,01	2,38	11,39	1.719,89
12.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	694,00	7,53	2,72	10,25	7.113,50
12.4.2.			BLOCOS						18.899,32
12.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,94	0,00	41,06	41,06	777,67
12.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	31,58	0,00	5,05	5,05	159,47
12.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	31,58	26,79	10,31	37,10	1.171,61
12.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	9,01	2,38	11,39	580,89
12.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	7,97	2,72	10,69	1.667,64
12.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	250,00	7,53	2,72	10,25	2.562,50
12.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,94	594,91	0,00	594,91	11.267,59
12.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	18,94	0,10	37,49	37,59	711,95
12.4.3.			ARRANQUES						3.316,18
12.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	9,01	2,38	11,39	353,09
12.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,53	2,72	10,25	789,25
12.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	232,00	8,73	0,64	9,37	2.173,84
12.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
12.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			ESTRUTURA						110.241,25
12.5.1.			VIGAS BALDRAMES						19.881,01
12.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,37	0,00	32,43	32,43	855,17
12.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	159,23	22,38	10,42	32,80	5.222,74
12.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	27,50	0,00	5,05	5,05	138,87
12.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	27,50	26,79	10,31	37,10	1.020,25
12.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	162,80	9,01	2,38	11,39	1.854,29
12.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	304,00	7,71	2,72	10,43	3.170,72
12.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,60	7,53	2,72	10,25	272,65
12.5.1.0.8.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	38,50	8,73	0,64	9,37	360,74
12.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,34	594,91	0,00	594,91	6.151,36
12.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,34	0,10	47,28	47,38	489,90
12.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERO COM APILOAMENTO	M3	16,03	0,00	21,48	21,48	344,32
12.5.2.			PILARES						22.092,60
12.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	137,51	28,01	21,69	49,70	6.834,24
12.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	176,10	9,01	2,38	11,39	2.005,77
12.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	193,10	7,53	2,72	10,25	1.979,27
12.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	676,00	8,73	0,64	9,37	6.334,12
12.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,69	594,91	0,00	594,91	4.574,85
12.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,69	0,10	47,28	47,38	364,35
12.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						23.737,50
12.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	200,60	28,01	21,69	49,70	9.969,82
12.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,73	9,01	2,38	11,39	1.728,20
12.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	315,82	7,71	2,72	10,43	3.294,00
12.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	120,00	7,53	2,72	10,25	1.230,00
12.5.3.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	29,55	8,73	0,64	9,37	276,88
12.5.3.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,27	594,91	0,00	594,91	6.704,63
12.5.3.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,27	0,10	47,28	47,38	533,97
12.5.4.			LAJE						40.609,58
12.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	277,35	113,76	32,66	146,42	40.609,58
12.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
12.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201.87		3201.87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						3.650,56
12.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,43	1.864,73	688,11	2.552,84	3.650,56
12.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.916,59
12.6.1.			GERAL						18.136,78
12.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	39,00	0,73	0,33	1,06	41,34
12.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	430,00	0,20	0,54	0,74	318,20
12.6.1.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	2,82	0,33	3,15	3,15
12.6.1.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	430,00	0,18	0,34	0,52	223,60
12.6.1.0.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	96,00	2,41	5,80	8,21	788,16
12.6.1.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	4,04	4,50	8,54	256,20
12.6.1.0.7.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	13,00	3,17	6,83	10,00	130,00
12.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	5,81	5,00	10,81	21,62
12.6.1.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	39,00	7,07	10,25	17,32	675,48
12.6.1.0.10.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	13,00	1,92	1,35	3,27	42,51
12.6.1.0.11.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	4,17	4,43	8,60	25,80
12.6.1.0.12.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	9,84	18,52	28,36	226,88
12.6.1.0.13.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	8,00	4,65	1,01	5,66	45,28
12.6.1.0.14.	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	9,87	15,97	95,82
12.6.1.0.15.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	4,28	5,61	9,89	158,24
12.6.1.0.16.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	7,86	10,22	18,08	72,32
12.6.1.0.17.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	2,97	5,12	8,09	16,18
12.6.1.0.18.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	32,00	6,24	5,12	11,36	363,52
12.6.1.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	8,76	11,62	20,38	264,94
12.6.1.0.20.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	850,00	2,51	1,87	4,38	3.723,00
12.6.1.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,41	9,91	19,32	154,56
12.6.1.0.22.	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	26,33	18,35	44,68	357,44
12.6.1.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	9,91	19,32	38,64
12.6.1.0.24.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	14,53	17,09	31,62	252,96
12.6.1.0.25.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,80	9,91	22,71	45,42
12.6.1.0.26.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	14,97	12,65	27,62	55,24
12.6.1.0.27.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	45,90	30,02	75,92	303,68
12.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	9,91	19,32	38,64
12.6.1.0.29.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	33,32	23,95	57,27	57,27
12.6.1.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	84,00	17,08	9,79	26,87	2.257,08
12.6.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	128,00	13,22	141,22	5.931,24
12.6.1.0.32.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	455,89	19,68	475,57	475,57
12.6.1.0.33.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,70	9,11	76,81	76,81
12.6.1.0.34.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,97	1,14	11,11	11,11
12.6.1.0.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,12	1,58	11,70	70,20
12.6.1.0.36.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	113,26	20,52	133,78	267,56
12.6.1.0.37.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	23,09	6,83	29,92	29,92
12.6.1.0.38.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	8,44	13,68	22,12	221,20
12.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						7.779,81
12.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	0,19	0,44	0,63	31,50
12.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00	2,82	0,33	3,15	15,75
12.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	7,96	2,04	10,00	40,00
12.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	180,00	3,02	2,21	5,23	941,40
12.6.2.0.5.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	140,85	68,44	209,29	209,29
12.6.2.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	2,72	5,12	7,84	62,72
12.6.2.0.7.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,67	136,08	251,75	251,75
12.6.2.0.8.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	50,00	0,00	50,00	400,00
12.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	50,00	2,06	2,89	4,95	247,50
12.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	0,90	1,01	1,91	7,64
12.6.2.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	6,24	5,12	11,36	56,80
12.6.2.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	14,00	3,89	4,43	8,32	116,48
12.6.2.0.13.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	12,99	22,40	44,80
12.6.2.0.14.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	74,00	9,24	6,83	16,07	1.189,18
12.6.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	12,00	17,81	17,10	34,91	418,92
12.6.2.0.16.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45	UN	4,00	2,33	1,01	3,34	13,36
12.6.2.0.17.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	12,00	6,35	2,21	8,56	102,72
12.6.2.0.18.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	134,42	13,68	148,10	148,10
12.6.2.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	25,00	2,21	1,70	3,91	97,75

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201.87		3201.87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.2.0.20.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	7,04	3,41	10,45	41,80
12.6.2.0.21.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S	UN	1,00	747,87	5,70	753,57	753,57
12.6.2.0.22.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	28,22	5,12	33,34	33,34
12.6.2.0.23.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	59,88	801,46	801,46
12.6.2.0.24.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	78,14	3,41	81,55	81,55
12.6.2.0.25.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	34,82	4,43	39,25	942,00
12.6.2.0.26.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	4,00	4,65	1,01	5,66	22,64
12.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	412,38	3,41	415,79	415,79
12.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	23,85	12,65	36,50	292,00
12.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						18.012,46
12.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						9.078,18
12.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	269,54	64,67	334,21	2.005,26
12.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	224,33	55,70	280,03	1.680,18
12.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	9,77	6,83	16,60	99,60
12.7.1.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,54	5,12	17,66	105,96
12.7.1.0.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	6,00	9,21	10,94	20,15	120,90
12.7.1.0.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	6,00	37,59	4,78	42,37	254,22
12.7.1.0.7.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,98	8,54	12,52	100,16
12.7.1.0.8.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	9,09	2,01	11,10	88,80
12.7.1.0.9.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	77,34	5,12	82,46	659,68
12.7.1.0.10.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	8,00	94,77	13,33	108,10	864,80
12.7.1.0.11.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	3,00	349,90	59,88	409,78	1.229,34
12.7.1.0.12.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	3,00	144,90	30,79	175,69	527,07
12.7.1.0.13.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	3,00	224,97	12,31	237,28	711,84
12.7.1.0.14.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	3,00	30,87	5,12	35,99	107,97
12.7.1.0.15.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	109,73	20,87	130,60	522,40
12.7.2.			ÁGUA FRIA						2.847,61
12.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	3,85	4,09	7,94	190,56
12.7.2.0.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,00	8,42	4,40	12,82	179,48
12.7.2.0.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,00	13,15	7,62	20,77	186,93
12.7.2.0.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	15,00	27,85	10,15	38,00	570,00
12.7.2.0.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,00	40,99	13,88	54,87	329,22
12.7.2.0.6.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32XI"	UN	8,00	2,36	3,07	5,43	43,44
12.7.2.0.7.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,33	4,78	10,11	60,66
12.7.2.0.8.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	0,97	3,07	4,04	12,12
12.7.2.0.9.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00	5,83	5,12	10,95	21,90
12.7.2.0.10.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	5,16	4,78	9,94	19,88
12.7.2.0.11.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	14,52	4,78	19,30	19,30
12.7.2.0.12.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR. 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	8,00	5,65	2,82	8,47	67,76
12.7.2.0.13.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	6,00	6,27	6,15	12,42	74,52
12.7.2.0.14.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	3,00	17,79	6,32	24,11	72,33
12.7.2.0.15.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,34	4,78	13,12	26,24
12.7.2.0.16.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	3,00	10,15	4,78	14,93	44,79
12.7.2.0.17.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	1,00	5,52	6,15	11,67	11,67
12.7.2.0.18.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	2,59	2,30	4,89	58,68
12.7.2.0.19.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,63	6,15	8,78	52,68
12.7.2.0.20.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	6,38	9,57	15,95	63,80
12.7.2.0.21.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	28,65	9,57	38,22	76,44
12.7.2.0.22.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	12,00	6,55	3,89	10,44	125,28
12.7.2.0.23.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,46	6,49	7,95	23,85
12.7.2.0.24.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,49	6,49	10,98	43,92
12.7.2.0.25.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	4,00	33,37	10,25	43,62	174,48
12.7.2.0.26.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	58,17	15,39	73,56	73,56
12.7.2.0.27.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	56,14	0,00	56,14	112,28
12.7.2.0.28.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	55,92	0,00	55,92	111,84
12.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						4.565,48
12.7.3.0.1.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	2,00	83,32	11,00	94,32	188,64
12.7.3.0.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	39,35	19,15	58,50	117,00
12.7.3.0.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	7,19	2,72	9,91	19,82
12.7.3.0.4.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	10,47	7,52	17,99	35,98
12.7.3.0.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	16,05	17,78	33,83	67,66
12.7.3.0.6.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	3,76	2,72	6,48	12,96
12.7.3.0.7.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	5,26	9,57	14,83	252,11
12.7.3.0.8.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	4,52	8,54	13,06	130,60
12.7.3.0.9.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	29,35	15,39	44,74	268,44
12.7.3.0.10.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	5,62	4,16	9,78	58,68
12.7.3.0.11.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,23	12,31	20,54	41,08
12.7.3.0.12.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	2,76	9,57	12,33	209,61
12.7.3.0.13.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	3,27	9,57	12,84	166,92

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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS				52097641	
OBRA			DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA		NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87			3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.7.3.0.14.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	12,31	21,36	21,36
12.7.3.0.15.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	12,58	12,65	25,23	75,69
12.7.3.0.16.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,64	9,91	18,55	37,10
12.7.3.0.17.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,18	12,65	27,83	27,83
12.7.3.0.18.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	26,27	15,73	42,00	210,00
12.7.3.0.19.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	9,45	1,16	10,61	31,83
12.7.3.0.20.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,35	6,15	11,50	11,50
12.7.3.0.21.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	1,00	5,42	7,86	13,28	13,28
12.7.3.0.22.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	5,87	12,31	18,18	36,36
12.7.3.0.23.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	4,64	9,91	14,55	116,40
12.7.3.0.24.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	11,60	10,25	21,85	43,70
12.7.3.0.25.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,34	12,65	20,99	83,96
12.7.3.0.26.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,93	15,73	25,66	153,96
12.7.3.0.27.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	27,00	6,34	8,20	14,54	392,58
12.7.3.0.28.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	23,00	11,88	1,34	13,22	304,06
12.7.3.0.29.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	16,81	4,98	21,79	522,96
12.7.3.0.30.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	27,00	16,05	17,78	33,83	913,41
12.7.4.			OUTROS						1.521,19
12.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,92	2,38	11,30	22,60
12.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	180,77	249,68	430,45	1.291,35
12.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	55,13	13,95	69,08	207,24
12.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						23.488,83
12.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	290,61	25,75	25,79	51,54	14.978,03
12.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	54,82	138,02	17,23	155,25	8.510,80
12.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.159,45
12.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	186,65	12,95	20,05	33,00	6.159,45
12.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						83.570,58
12.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						83.570,58
12.10.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	6.498,49	12,43	0,43	12,86	83.570,58
12.11.			COBERTURAS						23.887,40
12.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	492,22	37,90	5,37	43,27	21.298,35
12.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEFEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,95	22,66	6,69	29,35	1.113,83
12.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	25,00	10,37	9,94	20,31	507,75
12.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,88	0,47	12,28	12,75	967,47
12.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						56.656,81
12.12.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	17,60	389,96	45,03	434,99	7.655,82
12.12.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	46,20	206,07	45,03	251,10	11.600,82
12.12.0.0.3.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIO LINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	187,56	35,65	223,21	12.535,47
12.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/J2/J15 C/FERRAGENS	M2	6,54	189,53	45,03	234,56	1.534,02
12.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	318,88	42,11	360,99	259,91
12.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	523,34	42,11	565,45	3.799,82
12.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	646,62	42,11	688,73	2.314,13
12.12.0.0.8.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	566,00	42,11	608,11	893,92
12.12.0.0.9.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	380,92	42,11	423,03	2.707,39
12.12.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	17,17	0,00	17,17	13.355,51
12.13.			VIDROS						16.095,02
12.13.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	63,80	232,93	0,00	232,93	14.860,93
12.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,54	188,70	0,00	188,70	1.234,09
12.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						25.389,71
12.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	617,31	3,71	1,12	4,83	2.981,60
12.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	88,76	9,23	12,81	22,04	1.956,27
12.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	528,55	2,88	13,92	16,80	8.879,64
12.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	183,73	43,07	18,17	61,24	11.251,62
12.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	3,78	61,07	23,74	84,81	320,58
12.15.			FORROS						7.125,23
12.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	300,77	3,71	1,12	4,83	1.452,71
12.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	300,77	6,12	12,74	18,86	5.672,52
12.16.			REVESTIMENTO DE PISO						60.884,77
12.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	346,06	26,79	10,31	37,10	12.838,82
12.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,06	95,56	20,22	115,78	40.066,82
12.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	73,80	1,50	7,70	9,20	678,96
12.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,06	46,15	36,75	82,90	7.300,17

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201.87		3201.87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.17.			FERRAGENS						1.159,02
12.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	66,99	11,97	78,96	315,84
12.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	128,56	11,97	140,53	843,18
12.18.			MARCENARIA						4.302,12
12.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	24,82	14,39	39,21	4.302,12
12.19.			PINTURA						29.179,96
12.19.1.			INTERNA						7.676,99
12.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	343,49	2,49	8,85	11,34	3.895,17
12.19.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	343,49	3,81	7,20	11,01	3.781,82
12.19.2.			TETO						5.016,83
12.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	300,77	1,60	6,14	7,74	2.327,95
12.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	300,77	3,76	5,18	8,94	2.688,88
12.19.3.			EXTERNA						2.246,62
12.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	185,06	4,89	7,25	12,14	2.246,62
12.19.4.			ESQUADRIAS NOVAS						8.470,60
12.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	345,88	10,92	13,57	24,49	8.470,60
12.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA						5.768,92
12.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	475,20	8,55	3,59	12,14	5.768,92
12.20.			DIVERSOS						24.503,31
12.20.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1.025,91	811,41	1.837,32	7.349,28
12.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	21,82	435,00	47,32	482,32	10.524,22
12.20.0.0.3.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIPOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,36	226,03	113,41	339,44	5.213,79
12.20.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,61	1,89	1,89	3,78	1.416,02
13.			BLOCO E2 - 04 SALAS E SANITÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				575.812,82
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.831,84
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	374,61	3,41	1,48	4,89	1.831,84
13.2.			TRANSPORTES						1.127,72
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	33,91	9,10	43,01	1.127,72
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.093,86
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	374,61	0,00	2,51	2,51	940,27
13.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	374,61	0,11	0,30	0,41	153,59
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						55.186,89
13.4.1.			ESTACAS						32.881,39
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	360,00	31,55	35,25	66,80	24.048,00
13.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	9,01	2,38	11,39	1.719,89
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	694,00	7,53	2,72	10,25	7.113,50
13.4.2.			BLOCOS						18.899,32
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,94	0,00	41,06	41,06	777,67
13.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	31,58	0,00	5,05	5,05	159,47
13.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	31,58	26,79	10,31	37,10	1.171,61
13.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	9,01	2,38	11,39	580,89
13.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	7,97	2,72	10,69	1.667,64
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	250,00	7,53	2,72	10,25	2.562,50
13.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,94	594,91	0,00	594,91	11.267,59
13.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	18,94	0,10	37,49	37,59	711,95
13.4.3.			ARRANQUES						3.316,18
13.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	9,01	2,38	11,39	353,09
13.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,53	2,72	10,25	789,25
13.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	232,00	8,73	0,64	9,37	2.173,84
13.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
13.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
13.5.			ESTRUTURA						110.241,25
13.5.1.			VIGAS BALDRAMES						19.881,01
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,37	0,00	32,43	32,43	855,17
13.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	159,23	22,38	10,42	32,80	5.222,74
13.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	27,50	0,00	5,05	5,05	138,87
13.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	27,50	26,79	10,31	37,10	1.020,25
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	162,80	9,01	2,38	11,39	1.854,29
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	304,00	7,71	2,72	10,43	3.170,72
13.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,60	7,53	2,72	10,25	272,65
13.5.1.0.8.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	38,50	8,73	0,64	9,37	360,74
13.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,34	594,91	0,00	594,91	6.151,36
13.5.1.0.10.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,34	0,10	47,28	47,38	489,90
13.5.1.0.11.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	16,03	0,00	21,48	21,48	344,32
13.5.2.			PILARES						22.092,60
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	137,51	28,01	21,69	49,70	6.834,24

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	176,10	9,01	2,38	11,39	2.005,77
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	193,10	7,53	2,72	10,25	1.979,27
13.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	676,00	8,73	0,64	9,37	6.334,12
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,69	594,91	0,00	594,91	4.574,85
13.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,69	0,10	47,28	47,38	364,35
13.5.3.									23.737,50
VIGAS DE COBERTURA									
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	200,60	28,01	21,69	49,70	9.969,82
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,73	9,01	2,38	11,39	1.728,20
13.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	315,82	7,71	2,72	10,43	3.294,00
13.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	120,00	7,53	2,72	10,25	1.230,00
13.5.3.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	29,55	8,73	0,64	9,37	276,88
13.5.3.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,27	594,91	0,00	594,91	6.704,63
13.5.3.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,27	0,10	47,28	47,38	533,97
13.5.4.									40.609,58
LAJE									
13.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	277,35	113,76	32,66	146,42	40.609,58
13.5.5.									270,00
CONTROLE TECNOLÓGICO									
13.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
13.5.6.									3.650,56
VERGA E CONTRAVERGA									
13.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,43	1.864,73	688,11	2.552,84	3.650,56
13.6.									25.916,59
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.6.1.									18.136,78
GERAL									
13.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	39,00	0,73	0,33	1,06	41,34
13.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	430,00	0,20	0,54	0,74	318,20
13.6.1.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	2,82	0,33	3,15	3,15
13.6.1.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	430,00	0,18	0,34	0,52	223,60
13.6.1.0.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	96,00	2,41	5,80	8,21	788,16
13.6.1.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	30,00	4,04	4,50	8,54	256,20
13.6.1.0.7.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	13,00	3,17	6,83	10,00	130,00
13.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00	5,81	5,00	10,81	21,62
13.6.1.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	39,00	7,07	10,25	17,32	675,48
13.6.1.0.10.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	13,00	1,92	1,35	3,27	42,51
13.6.1.0.11.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	4,17	4,43	8,60	25,80
13.6.1.0.12.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	9,84	18,52	28,36	226,88
13.6.1.0.13.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	8,00	4,65	1,01	5,66	45,28
13.6.1.0.14.	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	9,87	15,97	95,82
13.6.1.0.15.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	4,28	5,61	9,89	158,24
13.6.1.0.16.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	7,86	10,22	18,08	72,32
13.6.1.0.17.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	2,97	5,12	8,09	16,18
13.6.1.0.18.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	32,00	6,24	5,12	11,36	363,52
13.6.1.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULITE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	8,76	11,62	20,38	264,94
13.6.1.0.20.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	850,00	2,51	1,87	4,38	3.723,00
13.6.1.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,41	9,91	19,32	154,56
13.6.1.0.22.	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	26,33	18,35	44,68	357,44
13.6.1.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	9,91	19,32	38,64
13.6.1.0.24.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	14,53	17,09	31,62	252,96
13.6.1.0.25.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,80	9,91	22,71	45,42
13.6.1.0.26.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	14,97	12,65	27,62	55,24
13.6.1.0.27.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	45,90	30,02	75,92	303,68
13.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	9,91	19,32	38,64
13.6.1.0.29.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	33,32	23,95	57,27	57,27
13.6.1.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	84,00	17,08	9,79	26,87	2.257,08
13.6.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	128,00	13,22	141,22	5.931,24
13.6.1.0.32.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	455,89	19,68	475,57	475,57
13.6.1.0.33.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	67,70	9,11	76,81	76,81
13.6.1.0.34.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	9,97	1,14	11,11	11,11
13.6.1.0.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	10,12	1,58	11,70	70,20
13.6.1.0.36.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	113,26	20,52	133,78	267,56
13.6.1.0.37.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	23,09	6,83	29,92	29,92
13.6.1.0.38.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	8,44	13,68	22,12	221,20

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						7.779,81
13.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	0,19	0,44	0,63	31,50
13.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00	2,82	0,33	3,15	15,75
13.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	7,96	2,04	10,00	40,00
13.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	180,00	3,02	2,21	5,23	941,40
13.6.2.0.5.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	140,85	68,44	209,29	209,29
13.6.2.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	2,72	5,12	7,84	62,72
13.6.2.0.7.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,67	136,08	251,75	251,75
13.6.2.0.8.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	50,00	0,00	50,00	400,00
13.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	50,00	2,06	2,89	4,95	247,50
13.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	0,90	1,01	1,91	7,64
13.6.2.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	6,24	5,12	11,36	56,80
13.6.2.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	14,00	3,89	4,43	8,32	116,48
13.6.2.0.13.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	12,99	22,40	44,80
13.6.2.0.14.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	74,00	9,24	6,83	16,07	1.189,18
13.6.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	12,00	17,81	17,10	34,91	418,92
13.6.2.0.16.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UN	4,00	2,33	1,01	3,34	13,36
13.6.2.0.17.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	12,00	6,35	2,21	8,56	102,72
13.6.2.0.18.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	134,42	13,68	148,10	148,10
13.6.2.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	25,00	2,21	1,70	3,91	97,75
13.6.2.0.20.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	7,04	3,41	10,45	41,80
13.6.2.0.21.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	747,87	5,70	753,57	753,57
13.6.2.0.22.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	28,22	5,12	33,34	33,34
13.6.2.0.23.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	59,88	801,46	801,46
13.6.2.0.24.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	78,14	3,41	81,55	81,55
13.6.2.0.25.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	34,82	4,43	39,25	942,00
13.6.2.0.26.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	4,00	4,65	1,01	5,66	22,64
13.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE F.O.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	412,38	3,41	415,79	415,79
13.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	23,85	12,65	36,50	292,00
13.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						18.012,46
13.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						9.078,18
13.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	269,54	64,67	334,21	2.005,26
13.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	224,33	55,70	280,03	1.680,18
13.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	9,77	6,83	16,60	99,60
13.7.1.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,54	5,12	17,66	105,96
13.7.1.0.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	6,00	9,21	10,94	20,15	120,90
13.7.1.0.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIRTO - (ENTRADA)	UN	6,00	37,59	4,78	42,37	254,22
13.7.1.0.7.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,98	8,54	12,52	100,16
13.7.1.0.8.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	9,09	2,01	11,10	88,80
13.7.1.0.9.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	77,34	5,12	82,46	659,68
13.7.1.0.10.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	8,00	94,77	13,33	108,10	864,80
13.7.1.0.11.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	3,00	349,90	59,88	409,78	1.229,34
13.7.1.0.12.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	3,00	144,90	30,79	175,69	527,07
13.7.1.0.13.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	3,00	224,97	12,31	237,28	711,84
13.7.1.0.14.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	3,00	30,87	5,12	35,99	107,97
13.7.1.0.15.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	109,73	20,87	130,60	522,40
13.7.2.			ÁGUA FRIA						2.847,61
13.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	3,85	4,09	7,94	190,56
13.7.2.0.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,00	8,42	4,40	12,82	179,48
13.7.2.0.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,00	13,15	7,62	20,77	186,93
13.7.2.0.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	15,00	27,85	10,15	38,00	570,00
13.7.2.0.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,00	40,99	13,88	54,87	329,22
13.7.2.0.6.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	2,36	3,07	5,43	43,44
13.7.2.0.7.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,33	4,78	10,11	60,66
13.7.2.0.8.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	0,97	3,07	4,04	12,12
13.7.2.0.9.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00	5,83	5,12	10,95	21,90
13.7.2.0.10.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	5,16	4,78	9,94	19,88
13.7.2.0.11.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	14,52	4,78	19,30	19,30
13.7.2.0.12.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	5,65	2,82	8,47	67,76
13.7.2.0.13.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	6,00	6,27	6,15	12,42	74,52
13.7.2.0.14.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	3,00	17,79	6,32	24,11	72,33
13.7.2.0.15.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,34	4,78	13,12	26,24
13.7.2.0.16.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	3,00	10,15	4,78	14,93	44,79
13.7.2.0.17.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	1,00	5,52	6,15	11,67	11,67
13.7.2.0.18.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	2,59	2,30	4,89	58,68
13.7.2.0.19.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,63	6,15	8,78	52,68
13.7.2.0.20.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	6,38	9,57	15,95	63,80
13.7.2.0.21.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	28,65	9,57	38,22	76,44
13.7.2.0.22.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4"	UN	12,00	6,55	3,89	10,44	125,28
13.7.2.0.23.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,46	6,49	7,95	23,85

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		52097641	
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201,87		3201,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.7.2.0.24.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,49	6,49	10,98	43,92
13.7.2.0.25.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIMETRO 60 MM	UN	4,00	33,37	10,25	43,62	174,48
13.7.2.0.26.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	58,17	15,39	73,56	73,56
13.7.2.0.27.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	56,14	0,00	56,14	112,28
13.7.2.0.28.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	55,92	0,00	55,92	111,84
13.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						4.565,48
13.7.3.0.1.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	2,00	83,32	11,00	94,32	188,64
13.7.3.0.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	39,35	19,15	58,50	117,00
13.7.3.0.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	7,19	2,72	9,91	19,82
13.7.3.0.4.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	10,47	7,52	17,99	35,98
13.7.3.0.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	16,05	17,78	33,83	67,66
13.7.3.0.6.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	3,76	2,72	6,48	12,96
13.7.3.0.7.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	5,26	9,57	14,83	252,11
13.7.3.0.8.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	4,52	8,54	13,06	130,60
13.7.3.0.9.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	29,35	15,39	44,74	268,44
13.7.3.0.10.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	5,62	4,16	9,78	58,68
13.7.3.0.11.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,23	12,31	20,54	41,08
13.7.3.0.12.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	2,76	9,57	12,33	209,61
13.7.3.0.13.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	3,27	9,57	12,84	166,92
13.7.3.0.14.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	12,31	21,36	21,36
13.7.3.0.15.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	12,58	12,65	25,23	75,69
13.7.3.0.16.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,64	9,91	18,55	37,10
13.7.3.0.17.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,18	12,65	27,83	27,83
13.7.3.0.18.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	26,27	15,73	42,00	210,00
13.7.3.0.19.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3,00	9,45	1,16	10,61	31,83
13.7.3.0.20.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,35	6,15	11,50	11,50
13.7.3.0.21.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	1,00	5,42	7,86	13,28	13,28
13.7.3.0.22.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	5,87	12,31	18,18	36,36
13.7.3.0.23.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	4,64	9,91	14,55	116,40
13.7.3.0.24.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	11,60	10,25	21,85	43,70
13.7.3.0.25.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,34	12,65	20,99	83,96
13.7.3.0.26.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,93	15,73	25,66	153,96
13.7.3.0.27.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	27,00	6,34	8,20	14,54	392,58
13.7.3.0.28.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	23,00	11,88	1,34	13,22	304,06
13.7.3.0.29.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	24,00	16,81	4,98	21,79	522,96
13.7.3.0.30.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	27,00	16,05	17,78	33,83	913,41
13.7.4.			OUTROS						1.521,19
13.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,92	2,38	11,30	22,60
13.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	180,77	249,68	430,45	1.291,35
13.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	55,13	13,95	69,08	207,24
13.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						23.488,83
13.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	290,61	25,75	25,79	51,54	14.978,03
13.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	54,82	138,02	17,23	155,25	8.510,80
13.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.159,45
13.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	186,65	12,95	20,05	33,00	6.159,45
13.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						83.570,58
13.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						83.570,58
13.10.1.0.1.	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	6.498,49	12,43	0,43	12,86	83.570,58
13.11.			COBERTURAS						23.887,40
13.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	492,22	37,90	5,37	43,27	21.298,35
13.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	37,95	22,66	6,69	29,35	1.113,83
13.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	25,00	10,37	9,94	20,31	507,75
13.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,88	0,47	12,28	12,75	967,47
13.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						56.656,81
13.12.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	17,60	389,96	45,03	434,99	7.655,82
13.12.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	46,20	206,07	45,03	251,10	11.600,82
13.12.0.0.3.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIO LINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	187,56	35,65	223,21	12.535,47
13.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	6,54	189,53	45,03	234,56	1.534,02
13.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	318,88	42,11	360,99	259,91
13.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	523,34	42,11	565,45	3.799,82
13.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	646,62	42,11	688,73	2.314,13
13.12.0.0.8.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	566,00	42,11	608,11	893,92
13.12.0.0.9.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	380,92	42,11	423,03	2.707,39

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.12.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	17,17	0,00	17,17	13.355,51
13.13.			VIDROS						16.095,02
13.13.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	63,80	232,93	0,00	232,93	14.860,93
13.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,54	188,70	0,00	188,70	1.234,09
13.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						25.389,71
13.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	617,31	3,71	1,12	4,83	2.981,60
13.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (ICI:4 ARML)	M2	88,76	9,23	12,81	22,04	1.956,27
13.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	528,55	2,88	13,92	16,80	8.879,64
13.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	183,73	43,07	18,17	61,24	11.251,62
13.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	3,78	61,07	23,74	84,81	320,58
13.15.			FORROS						7.125,23
13.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	300,77	3,71	1,12	4,83	1.452,71
13.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	300,77	6,12	12,74	18,86	5.672,52
13.16.			REVESTIMENTO DE PISO						60.884,77
13.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	346,06	26,79	10,31	37,10	12.838,82
13.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,06	95,56	20,22	115,78	40.066,82
13.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	73,80	1,50	7,70	9,20	678,96
13.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,06	46,15	36,75	82,90	7.300,17
13.17.			FERRAGENS						1.159,02
13.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	66,99	11,97	78,96	315,84
13.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	128,56	11,97	140,53	843,18
13.18.			MARcenARIA						4.302,12
13.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	24,82	14,39	39,21	4.302,12
13.19.			PINTURA						29.179,96
13.19.1.			INTERNA						7.676,99
13.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	343,49	2,49	8,85	11,34	3.895,17
13.19.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	343,49	3,81	7,20	11,01	3.781,82
13.19.2.			TETO						5.016,83
13.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA O	M2	300,77	1,60	6,14	7,74	2.327,95
13.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	300,77	3,76	5,18	8,94	2.688,88
13.19.3.			EXTERNA						2.246,62
13.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	185,06	4,89	7,25	12,14	2.246,62
13.19.4.			ESQUADRIAS NOVAS						8.470,60
13.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	345,88	10,92	13,57	24,49	8.470,60
13.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA						5.768,92
13.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	475,20	8,55	3,59	12,14	5.768,92
13.20.			DIVERSOS						24.503,31
13.20.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1.025,91	811,41	1.837,32	7.349,28
13.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	21,82	435,00	47,32	482,32	10.524,22
13.20.0.0.3.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIUOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,36	226,03	113,41	339,44	5.213,79
13.20.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,61	1,89	1,89	3,78	1.416,02
14.			BLOCO F - 04 SALAS E VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				562.567,37
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.871,89
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	382,80	3,41	1,48	4,89	1.871,89
14.2.			TRANSPORTES						1.152,66
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,80	33,91	9,10	43,01	1.152,66
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.117,76
14.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	382,80	0,00	2,51	2,51	960,82
14.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	382,80	0,11	0,30	0,41	156,94
14.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						54.587,59
14.4.1.			ESTACAS						32.881,39
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	360,00	31,55	35,25	66,80	24.048,00
14.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	9,01	2,38	11,39	1.719,89
14.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	694,00	7,53	2,72	10,25	7.113,50
14.4.2.			BLOCOS						18.354,84
14.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	17,95	0,00	41,06	41,06	737,02
14.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	31,40	0,00	5,05	5,05	158,57
14.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	31,40	26,79	10,31	37,10	1.164,94
14.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	50,00	9,01	2,38	11,39	569,50
14.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,00	7,97	2,72	10,69	1.614,19
14.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,00	7,53	2,72	10,25	2.757,25
14.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	17,95	594,91	0,00	594,91	10.678,63
14.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	17,95	0,10	37,49	37,59	674,74
14.4.3.			ARRANQUES						3.261,36
14.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,00	9,01	2,38	11,39	387,26

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201.87		3201.87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,00	7,53	2,72	10,25	953,25
14.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	205,00	8,73	0,64	9,37	1.920,85
14.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
14.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
14.5.			ESTRUTURA						109.341,40
14.5.1.			VIGAS BALDRAMES						18.666,21
14.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,87	0,00	32,43	32,43	806,53
14.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,18	22,38	10,42	32,80	4.794,70
14.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	28,33	0,00	5,05	5,05	143,06
14.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	28,33	26,79	10,31	37,10	1.051,04
14.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	160,70	9,01	2,38	11,39	1.830,37
14.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	306,70	7,71	2,72	10,43	3.198,88
14.5.1.0.7.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,16	594,91	0,00	594,91	6.044,28
14.5.1.0.8.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,16	0,10	47,28	47,38	481,38
14.5.1.0.9.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	14,71	0,00	21,48	21,48	315,97
14.5.2.			PILARES						21.450,18
14.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	139,93	28,01	21,69	49,70	6.954,52
14.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	171,40	9,01	2,38	11,39	1.952,24
14.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	200,10	7,53	2,72	10,25	2.051,02
14.5.2.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	595,40	8,73	0,64	9,37	5.578,89
14.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,65	594,91	0,00	594,91	4.551,06
14.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,65	0,10	47,28	47,38	362,45
14.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						24.435,45
14.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	203,98	28,01	21,69	49,70	10.137,80
14.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	164,30	9,01	2,38	11,39	1.871,37
14.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	291,00	7,71	2,72	10,43	3.035,13
14.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	198,10	7,53	2,72	10,25	2.030,52
14.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,46	594,91	0,00	594,91	6.817,66
14.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,46	0,10	47,28	47,38	542,97
14.5.4.			LAJE						40.741,36
14.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	278,25	113,76	32,66	146,42	40.741,36
14.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
14.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
14.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA						3.778,20
14.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,48	1.864,73	688,11	2.552,84	3.778,20
14.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.561,91
14.6.1.			INST. ELÉTRICAS						21.782,10
14.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	30,00	0,73	0,33	1,06	31,80
14.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	430,00	0,20	0,54	0,74	318,20
14.6.1.0.3.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	1,00	2,08	0,33	2,41	2,41
14.6.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	3,00	2,82	0,33	3,15	9,45
14.6.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	430,00	0,18	0,34	0,52	223,60
14.6.1.0.6.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	108,00	2,41	5,80	8,21	886,68
14.6.1.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	4,04	4,50	8,54	384,30
14.6.1.0.8.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	27,00	3,17	6,83	10,00	270,00
14.6.1.0.9.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	5,81	5,00	10,81	32,43
14.6.1.0.10.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	4,00	5,77	5,80	11,57	46,28
14.6.1.0.11.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	1,69	1,01	2,70	2,70
14.6.1.0.12.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	2,00	3,38	3,41	6,79	13,58
14.6.1.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	30,00	7,07	10,25	17,32	519,60
14.6.1.0.14.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	10,00	1,92	1,35	3,27	32,70
14.6.1.0.15.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	4,17	4,43	8,60	17,20
14.6.1.0.16.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	9,84	18,52	28,36	453,76
14.6.1.0.17.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	8,00	4,65	1,01	5,66	45,28
14.6.1.0.18.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	6,10	9,87	15,97	111,79
14.6.1.0.19.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	4,28	5,61	9,89	158,24
14.6.1.0.20.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	7,86	10,22	18,08	72,32
14.6.1.0.21.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	2,97	5,12	8,09	16,18
14.6.1.0.22.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	33,00	6,24	5,12	11,36	374,88
14.6.1.0.23.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	11,00	8,76	11,62	20,38	224,18
14.6.1.0.24.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	850,00	2,51	1,87	4,38	3.723,00
14.6.1.0.25.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	195,00	3,92	2,04	5,96	1.162,20
14.6.1.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,41	9,91	19,32	154,56

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.6.1.0.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	26,33	18,35	44,68	357,44
14.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	9,91	19,32	38,64
14.6.1.0.29.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	14,53	17,09	31,62	252,96
14.6.1.0.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	14,17	9,91	24,08	192,64
14.6.1.0.31.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	9,44	7,17	16,61	16,61
14.6.1.0.32.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,80	9,91	22,71	45,42
14.6.1.0.33.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	20,33	18,13	38,46	76,92
14.6.1.0.34.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	45,90	30,02	75,92	303,68
14.6.1.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,41	9,91	19,32	38,64
14.6.1.0.36.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	33,32	23,95	57,27	57,27
14.6.1.0.37.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	82,00	17,08	9,79	26,87	2.203,34
14.6.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	128,00	13,22	141,22	5.790,02
14.6.1.0.39.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	455,89	19,68	475,57	475,57
14.6.1.0.40.	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	551,12	23,85	574,97	574,97
14.6.1.0.41.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,70	9,11	76,81	76,81
14.6.1.0.42.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	122,66	26,15	148,81	148,81
14.6.1.0.43.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	9,97	1,14	11,11	22,22
14.6.1.0.44.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,12	1,58	11,70	70,20
14.6.1.0.45.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	11,00	113,26	20,52	133,78	1.471,58
14.6.1.0.46.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	23,09	6,83	29,92	59,84
14.6.1.0.47.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	8,44	13,68	22,12	221,20
14.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						7.779,81
14.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	0,19	0,44	0,63	31,50
14.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00	2,82	0,33	3,15	15,75
14.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	7,96	2,04	10,00	40,00
14.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	180,00	3,02	2,21	5,23	941,40
14.6.2.0.5.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	140,85	68,44	209,29	209,29
14.6.2.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	2,72	5,12	7,84	62,72
14.6.2.0.7.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,67	136,08	251,75	251,75
14.6.2.0.8.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	50,00	0,00	50,00	400,00
14.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	50,00	2,06	2,89	4,95	247,50
14.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	0,90	1,01	1,91	7,64
14.6.2.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	6,24	5,12	11,36	56,80
14.6.2.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	14,00	3,89	4,43	8,32	116,48
14.6.2.0.13.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	12,99	22,40	44,80
14.6.2.0.14.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	74,00	9,24	6,83	16,07	1.189,18
14.6.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	12,00	17,81	17,10	34,91	418,92
14.6.2.0.16.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UN	4,00	2,33	1,01	3,34	13,36
14.6.2.0.17.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	12,00	6,35	2,21	8,56	102,72
14.6.2.0.18.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	134,42	13,68	148,10	148,10
14.6.2.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	25,00	2,21	1,70	3,91	97,75
14.6.2.0.20.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	7,04	3,41	10,45	41,80
14.6.2.0.21.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S	UN	1,00	747,87	5,70	753,57	753,57
14.6.2.0.22.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	28,22	5,12	33,34	33,34
14.6.2.0.23.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	59,88	801,46	801,46
14.6.2.0.24.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	78,14	3,41	81,55	81,55
14.6.2.0.25.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	34,82	4,43	39,25	942,00
14.6.2.0.26.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	4,00	4,65	1,01	5,66	22,64
14.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	412,38	3,41	415,79	415,79
14.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	23,85	12,65	36,50	292,00
14.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						15.497,21
14.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						6.019,02
14.7.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	269,54	64,67	334,21	1.336,84
14.7.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	224,33	55,70	280,03	1.120,12
14.7.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	9,77	6,83	16,60	66,40
14.7.1.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,54	5,12	17,66	70,64
14.7.1.0.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	4,00	9,21	10,94	20,15	80,60
14.7.1.0.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" /ESPUDE - (ENTRADA)	UN	4,00	37,59	4,78	42,37	169,48
14.7.1.0.7.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	6,00	3,98	8,54	12,52	75,12
14.7.1.0.8.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	9,09	2,01	11,10	66,60
14.7.1.0.9.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	64,09	6,83	70,92	425,52
14.7.1.0.10.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	77,34	5,12	82,46	494,76
14.7.1.0.11.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	6,00	94,77	13,33	108,10	648,60
14.7.1.0.12.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	8,00	20,60	17,10	37,70	301,60
14.7.1.0.13.	GOINFRA	80928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	143,79	32,50	176,29	352,58

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		DATA 21/01/2025	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3201.87	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201.87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.7.1.0.14.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	8,00	80,40	20,87	101,27	810,16
14.7.2.			ÁGUA FRIA						2.781,02
14.7.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	28,00	3,85	4,09	7,94	222,32
14.7.2.0.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,00	8,42	4,40	12,82	51,28
14.7.2.0.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	24,00	12,54	6,77	19,31	463,44
14.7.2.0.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	18,00	13,15	7,62	20,77	373,86
14.7.2.0.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,00	40,99	13,88	54,87	329,22
14.7.2.0.6.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	16,00	1,09	3,07	4,16	66,56
14.7.2.0.7.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	4,00	4,18	4,78	8,96	35,84
14.7.2.0.8.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	5,65	2,82	8,47	16,94
14.7.2.0.9.	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	5,09	3,87	8,96	17,92
14.7.2.0.10.	SINAPI	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	13,72	4,72	18,44	36,88
14.7.2.0.11.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	4,00	3,98	5,80	9,78	39,12
14.7.2.0.12.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	18,86	6,32	25,18	50,36
14.7.2.0.13.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	1,00	1,87	6,15	8,02	8,02
14.7.2.0.14.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	2,59	2,30	4,89	19,56
14.7.2.0.15.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	4,00	7,63	9,57	17,20	68,80
14.7.2.0.16.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	6,00	6,38	9,57	15,95	95,70
14.7.2.0.17.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	10,00	6,55	3,89	10,44	104,40
14.7.2.0.18.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,46	6,49	7,95	31,80
14.7.2.0.19.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	11,60	10,25	21,85	43,70
14.7.2.0.20.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	12,24	10,25	22,49	44,98
14.7.2.0.21.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	8,26	6,49	14,75	59,00
14.7.2.0.22.	GOINFRA	81427	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	57,56	15,39	72,95	291,80
14.7.2.0.23.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	5,00	10,59	6,49	17,08	85,40
14.7.2.0.24.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	56,14	0,00	56,14	112,28
14.7.2.0.25.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	55,92	0,00	55,92	111,84
14.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						4.636,75
14.7.3.0.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	36,36	7,52	43,88	175,52
14.7.3.0.2.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	2,00	83,32	11,00	94,32	188,64
14.7.3.0.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	4,00	16,05	17,78	33,83	135,32
14.7.3.0.4.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	4,00	10,47	7,52	17,99	71,96
14.7.3.0.5.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	6,00	39,35	19,15	58,50	351,00
14.7.3.0.6.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	6,00	7,19	2,72	9,91	59,46
14.7.3.0.7.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	4,00	3,76	2,72	6,48	25,92
14.7.3.0.8.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	5,62	4,16	9,78	48,90
14.7.3.0.9.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	8,88	1,10	9,98	9,98
14.7.3.0.10.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,23	12,31	20,54	20,54
14.7.3.0.11.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,00	15,39	24,39	48,78
14.7.3.0.12.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,76	9,57	12,33	98,64
14.7.3.0.13.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	3,27	9,57	12,84	115,56
14.7.3.0.14.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	12,31	21,36	42,72
14.7.3.0.15.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,45	15,39	24,84	99,36
14.7.3.0.16.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	8,00	3,19	9,57	12,76	102,08
14.7.3.0.17.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	12,58	12,65	25,23	50,46
14.7.3.0.18.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,64	9,91	18,55	37,10
14.7.3.0.19.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	15,18	12,65	27,83	83,49
14.7.3.0.20.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,06	15,73	31,79	63,58
14.7.3.0.21.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	26,27	15,73	42,00	84,00
14.7.3.0.22.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	1,74	4,78	6,52	13,04
14.7.3.0.23.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	2,66	4,78	7,44	52,08
14.7.3.0.24.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	5,35	6,15	11,50	69,00
14.7.3.0.25.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	5,42	7,86	13,28	53,12
14.7.3.0.26.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,64	9,91	14,55	72,75
14.7.3.0.27.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,34	12,65	20,99	41,98
14.7.3.0.28.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,59	12,65	21,24	21,24
14.7.3.0.29.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,57	15,73	26,30	52,60
14.7.3.0.30.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	1,00	11,60	10,25	21,85	21,85
14.7.3.0.31.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,34	8,20	14,54	174,48
14.7.3.0.32.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	42,00	11,88	1,34	13,22	555,24
14.7.3.0.33.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	36,00	16,81	4,98	21,79	784,44
14.7.3.0.34.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	24,00	16,05	17,78	33,83	811,92
14.7.4.			OUTROS						2.060,42
14.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,92	2,38	11,30	22,60
14.7.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	17,47	2,38	19,85	39,70

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.7.4.0.3.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,77	249,68	430,45	1.721,80
14.7.4.0.4.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	55,13	13,95	69,08	276,32
14.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						25.120,52
14.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CUM3)	M2	320,16	25,75	25,79	51,54	16.501,04
14.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	55,52	138,02	17,23	155,25	8.619,48
14.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.756,85
14.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	174,45	12,95	20,05	33,00	5.756,85
14.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						83.570,58
14.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						83.570,58
14.10.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	6.498,49	12,43	0,43	12,86	83.570,58
14.11.			COBERTURAS						23.887,40
14.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	492,22	37,90	5,37	43,27	21.298,35
14.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	37,95	22,66	6,69	29,35	1.113,83
14.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OÍTOES)	M	25,00	10,37	9,94	20,31	507,75
14.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,88	0,47	12,28	12,75	967,47
14.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						57.478,80
14.12.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TUIOLINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	187,56	35,65	223,21	12.535,47
14.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	17,60	389,96	45,03	434,99	7.655,82
14.12.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	46,20	206,07	45,03	251,10	11.600,82
14.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/J27/J15 C/FERRAGENS	M2	6,93	189,53	45,03	234,56	1.625,50
14.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	318,88	42,11	360,99	259,91
14.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	523,34	42,11	565,45	3.799,82
14.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	646,62	42,11	688,73	2.314,13
14.12.0.0.8.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	10,24	380,92	42,11	423,03	4.331,82
14.12.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	17,17	0,00	17,17	13.355,51
14.13.			VIDROS						16.168,62
14.13.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	63,80	232,93	0,00	232,93	14.860,93
14.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,93	188,70	0,00	188,70	1.307,69
14.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						17.086,64
14.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	482,38	3,71	1,12	4,83	2.329,89
14.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	99,26	9,23	12,81	22,04	2.187,69
14.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	383,12	2,88	13,92	16,80	6.436,41
14.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	96,97	43,07	18,17	61,24	5.938,44
14.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	2,29	61,07	23,74	84,81	194,21
14.15.			FORROS						5.885,77
14.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	248,45	3,71	1,12	4,83	1.200,01
14.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESO CORRIDO EM TETO	M2	248,45	6,12	12,74	18,86	4.685,76
14.16.			REVESTIMENTO DE PISO						61.087,81
14.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	346,98	26,79	10,31	37,10	12.872,95
14.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,98	95,56	20,22	115,78	40.173,34
14.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC3 ARMG)	M	78,69	1,50	7,70	9,20	723,94
14.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEM 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,27	46,15	36,75	82,90	7.317,58
14.17.			FERRAGENS						2.002,20
14.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	66,99	11,97	78,96	315,84
14.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	128,56	11,97	140,53	1.686,36
14.18.			MARZENARIA						4.302,12
14.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	24,82	14,39	39,21	4.302,12
14.19.			PINTURA						30.392,98
14.19.1.			INTERNA						6.393,66
14.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	286,07	2,49	8,85	11,34	3.244,03
14.19.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	286,07	3,81	7,20	11,01	3.149,63
14.19.2.			TETO						4.915,75
14.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	294,71	1,60	6,14	7,74	2.281,05
14.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	294,71	3,76	5,18	8,94	2.634,70
14.19.3.			EXTERNA						4.651,07
14.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	383,12	4,89	7,25	12,14	4.651,07
14.19.4.			ESQUADRIAS NOVAS						8.663,58
14.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	353,76	10,92	13,57	24,49	8.663,58
14.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA						5.768,92
14.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	475,20	8,55	3,59	12,14	5.768,92
14.20.			DIVERSOS						16.696,66
14.20.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	1.025,91	811,41	1.837,32	7.349,28
14.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	16,38	435,00	47,32	482,32	7.900,40

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201.87		3201.87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.20.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	382,80	1,89	1,89	3,78	1.446,98
15.			BLOCO G - QUADRA COBERTA - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - 2015		1,00				678.099,79
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.396,94
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	899,17	3,41	1,48	4,89	4.396,94
15.2.			TRANSPORTES						2.707,04
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	62,94	33,91	9,10	43,01	2.707,04
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.625,56
15.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	899,17	0,00	2,51	2,51	2.256,91
15.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	899,17	0,11	0,30	0,41	368,65
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						49.068,17
15.4.1.			ESTACAS						35.608,51
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	309,00	31,55	35,25	66,80	20.641,20
15.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	179,00	9,01	2,38	11,39	2.038,81
15.4.1.0.3.	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.170,00	7,64	3,41	11,05	12.928,50
15.4.2.			BLOCOS						11.623,92
15.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,90	0,00	41,06	41,06	488,61
15.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	19,80	0,00	5,05	5,05	99,99
15.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,79	10,31	37,10	734,58
15.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	9,01	2,38	11,39	330,31
15.4.2.0.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	126,00	7,97	2,72	10,69	1.346,94
15.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	107,00	7,53	2,72	10,25	1.096,75
15.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,90	594,91	0,00	594,91	7.079,42
15.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,90	0,10	37,49	37,59	447,32
15.4.3.			ARRANQUES						1.745,74
15.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	9,01	2,38	11,39	227,80
15.4.3.0.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	162,00	8,73	0,64	9,37	1.517,94
15.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
15.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
15.5.			ESTRUTURA						45.581,19
15.5.1.			VIGAS BALDRAMES						14.997,13
15.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,92	0,00	32,43	32,43	678,43
15.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	119,48	22,38	10,42	32,80	3.918,94
15.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	17,94	0,00	5,05	5,05	90,59
15.5.1.0.4.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	17,94	26,79	10,31	37,10	665,57
15.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	99,20	9,01	2,38	11,39	1.129,88
15.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	232,90	7,71	2,72	10,43	2.429,14
15.5.1.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,10	7,53	2,72	10,25	72,77
15.5.1.0.8.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,96	594,91	0,00	594,91	5.330,39
15.5.1.0.9.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,96	0,10	47,28	47,38	424,52
15.5.1.0.10.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	11,96	0,00	21,48	21,48	256,90
15.5.2.			PILARES						14.428,77
15.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	91,17	28,01	21,69	49,70	4.531,14
15.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	118,55	9,01	2,38	11,39	1.350,28
15.5.2.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	405,64	8,73	0,64	9,37	3.800,84
15.5.2.0.4.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,39	594,91	0,00	594,91	4.396,38
15.5.2.0.5.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,39	0,10	47,28	47,38	350,13
15.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						15.885,29
15.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	137,40	28,01	21,69	49,70	6.828,78
15.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,18	9,01	2,38	11,39	1.027,15
15.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	211,73	7,71	2,72	10,43	2.208,34
15.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,45	7,53	2,72	10,25	66,11
15.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,96	594,91	0,00	594,91	5.330,39
15.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,96	0,10	47,28	47,38	424,52
15.5.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
15.5.4.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
15.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.630,87
15.6.1.			GERAL						14.630,87
15.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	102,00	0,73	0,33	1,06	108,12
15.6.1.0.2.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	9,00	0,87	0,33	1,20	10,80
15.6.1.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	210,00	0,20	0,54	0,74	155,40
15.6.1.0.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	1,00	2,08	0,33	2,41	2,41
15.6.1.0.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	2,82	0,33	3,15	3,15
15.6.1.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	210,00	0,18	0,34	0,52	109,20
15.6.1.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	4,04	4,50	8,54	51,24
15.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,81	5,00	10,81	64,86

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		52097641	
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201,87		3201,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.6.1.0.9.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	9,00	12,30	13,68	25,98	233,82
15.6.1.0.10.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	2,49	2,04	4,53	13,59
15.6.1.0.11.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	5,50	4,78	10,28	10,28
15.6.1.0.12.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	36,00	5,77	5,80	11,57	416,52
15.6.1.0.13.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	12,00	1,69	1,01	2,70	32,40
15.6.1.0.14.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	2,00	3,38	3,41	6,79	13,58
15.6.1.0.15.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	102,00	7,07	10,25	17,32	1.766,64
15.6.1.0.16.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	34,00	1,92	1,35	3,27	111,18
15.6.1.0.17.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	4,17	4,43	8,60	17,20
15.6.1.0.18.	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	4,28	5,61	9,89	98,90
15.6.1.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00	8,76	11,62	20,38	468,74
15.6.1.0.20.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	220,00	2,51	1,87	4,38	963,60
15.6.1.0.21.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	420,00	5,30	2,21	7,51	3.154,20
15.6.1.0.22.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,41	9,91	19,32	193,20
15.6.1.0.23.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	33,32	23,95	57,27	57,27
15.6.1.0.24.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	21,00	4,28	1,01	5,29	111,09
15.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	21,00	68,84	14,30	83,14	1.745,94
15.6.1.0.26.	GOINFRA	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8,0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	21,00	158,46	17,10	175,56	3.686,76
15.6.1.0.27.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	328,04	17,69	345,73	345,73
15.6.1.0.28.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	65,97	30,79	96,76	96,76
15.6.1.0.29.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	9,97	1,14	11,11	11,11
15.6.1.0.30.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	10,12	1,58	11,70	58,50
15.6.1.0.31.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	113,26	20,52	133,78	267,56
15.6.1.0.32.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	23,09	6,83	29,92	29,92
15.6.1.0.33.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	8,44	13,68	22,12	221,20
15.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						58.396,97
15.7.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	142,26	165,09	49,42	214,51	30.516,19
15.7.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	331,76	25,75	25,79	51,54	17.098,91
15.7.0.0.3.	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	109,04	72,05	26,83	98,88	10.781,87
15.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.948,86
15.8.0.0.1.	GOINFRA	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	1.800,00	0,17	0,06	0,23	414,00
15.8.0.0.2.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	137,42	12,95	20,05	33,00	4.534,86
15.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						210.082,24
15.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÍÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	16.336,10	12,43	0,43	12,86	210.082,24
15.10.			COBERTURAS						139.260,10
15.10.0.0.1.	GOINFRA	160909	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM ACESSÓRIOS	M2	296,06	120,90	11,97	132,87	39.337,49
15.10.0.0.2.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	1.023,05	83,83	5,48	89,31	91.368,59
15.10.0.0.3.	GOINFRA	160964	CUMEIEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	37,64	48,49	2,72	51,21	1.927,54
15.10.0.0.4.	GOINFRA	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	29,58	91,05	5,48	96,53	2.855,35
15.10.0.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	102,56	20,34	16,43	36,77	3.771,13
15.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.351,93
15.11.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	663,52	3,71	1,12	4,83	3.204,80
15.11.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	663,52	2,88	13,92	16,80	11.147,13
15.12.			REVESTIMENTO DE PISO						63.077,47
15.12.0.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	814,33	44,68	10,66	55,34	45.065,02
15.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	814,33	11,48	1,01	12,49	10.170,98
15.12.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1-2,5,3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,81	46,15	36,75	82,90	7.362,34
15.12.0.0.4.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	52,08	1,50	7,70	9,20	479,13
15.13.			PINTURA						33.037,38
15.13.1.			ESTRUTURA METÁLICA						33.037,38
15.13.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	986,17	8,55	3,59	12,14	11.972,10
15.13.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	663,52	4,89	7,25	12,14	8.055,13
15.13.1.0.3.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	515,93	0,63	9,01	9,64	4.973,56
15.13.1.0.4.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	692,81	3,46	8,14	11,60	8.036,59
15.14.			DIVERSOS						35.935,07
15.14.0.0.1.	GOINFRA	270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT.PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	1,00	9.009,02	544,32	9.553,34	9.553,34
15.14.0.0.2.	GOINFRA	271100	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT/PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	1,00	3.923,32	178,57	4.101,89	4.101,89
15.14.0.0.3.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.166,81	127,15	4.293,96	4.293,96
15.14.0.0.4.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.366,67	57,09	1.423,76	1.423,76
15.14.0.0.5.	GOINFRA	180320	GRADE GINASIO - TELA PORTUG.3X3CM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"	M2	52,32	219,00	16,43	235,43	12.317,69

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.14.0.0.6.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,89	435,00	47,32	482,32	429,26
15.14.0.0.7.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	1,50	174,91	102,63	277,54	416,31
15.14.0.0.8.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	899,17	1,89	1,89	3,78	3.398,86
16.			BLOCO G - QUADRA COBERTA - ADAPTAÇÃO		1,00				24.733,81
16.1.			COBERTURAS						2.181,81
16.1.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	37,65	26,84	31,11	57,95	2.181,81
16.2.			PINTURA						44,13
16.2.0.0.1.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	0,96	21,85	24,12	45,97	44,13
16.3.			DIVERSOS						22.507,87
16.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,50	323,74	37,63	361,37	2.710,27
16.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,00	150,38	34,22	184,60	553,80
16.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	57,85	295,02	37,63	332,65	19.243,80
17.			PASSARELA 01 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				9.488,20
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44,74
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	9,15	3,41	1,48	4,89	44,74
17.2.			TRANSPORTES						27,52
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	33,91	9,10	43,01	27,52
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						69,16
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,15	0,00	2,51	2,51	22,96
17.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	9,15	0,00	5,05	5,05	46,20
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.733,60
17.4.1.			ESTACAS						1.303,86
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,01	2,38	11,39	102,51
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,53	2,72	10,25	399,75
17.4.2.			BLOCOS						1.107,93
17.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
17.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
17.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
17.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
17.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
17.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
17.4.3.			ARRANQUES						321,81
17.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
17.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
17.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
17.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
17.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
17.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
17.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.383,98
17.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	263,14	12,43	0,43	12,86	3.383,98
17.7.			COBERTURAS						1.366,07
17.7.1.			METÁLICA						1.157,45
17.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,83	5,48	89,31	1.157,45
17.7.2.			CALHA E RUFO						208,62
17.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,84	31,11	57,95	208,62
17.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.608,29
17.8.1.			GRANITINA						1.608,29
17.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,79	10,31	37,10	360,61
17.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,56	20,22	115,78	1.125,38
17.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
17.9.			PINTURA						169,22
17.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
17.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
17.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,33
17.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,55	3,59	12,14	157,33
17.10.			DIVERSOS						38,10
17.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,89	1,89	3,78	38,10
18.			PASSARELA 02 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				9.488,20
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44,74
18.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	9,15	3,41	1,48	4,89	44,74

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.2.			TRANSPORTES						27,52
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	33,91	9,10	43,01	27,52
18.3.			SERVIÇO EM TERRA						69,16
18.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,15	0,00	2,51	2,51	22,96
18.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	9,15	0,00	5,05	5,05	46,20
18.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						2.733,60
18.4.1.			ESTACAS						1.303,86
18.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
18.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,01	2,38	11,39	102,51
18.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,53	2,72	10,25	399,75
18.4.2.			BLOCOS						1.107,93
18.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
18.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
18.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
18.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
18.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
18.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
18.4.3.			ARRANQUES						321,81
18.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
18.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
18.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
18.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
18.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
18.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
18.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
18.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.383,98
18.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	263,14	12,43	0,43	12,86	3.383,98
18.7.			COBERTURAS						1.366,07
18.7.1.			METÁLICA						1.157,45
18.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,83	5,48	89,31	1.157,45
18.7.2.			CALHA E RUFO						208,62
18.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,84	31,11	57,95	208,62
18.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.608,29
18.8.1.			GRANITINA						1.608,29
18.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,79	10,31	37,10	360,61
18.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,56	20,22	115,78	1.125,38
18.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
18.9.			PINTURA						169,22
18.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
18.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
18.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,33
18.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,55	3,59	12,14	157,33
18.10.			DIVERSOS						38,10
18.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,89	1,89	3,78	38,10
19.			PASSARELA 03 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				9.488,20
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44,74
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	9,15	3,41	1,48	4,89	44,74
19.2.			TRANSPORTES						27,52
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	33,91	9,10	43,01	27,52
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						69,16
19.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,15	0,00	2,51	2,51	22,96
19.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	9,15	0,00	5,05	5,05	46,20
19.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						2.733,60
19.4.1.			ESTACAS						1.303,86
19.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
19.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,01	2,38	11,39	102,51
19.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,53	2,72	10,25	399,75
19.4.2.			BLOCOS						1.107,93
19.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
19.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
19.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
19.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
19.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
19.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641		
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025		CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
	3201,87		3201,87		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.4.3.			ARRANQUES						321,81
19.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
19.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
19.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
19.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
19.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
19.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
19.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
19.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.383,98
19.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	12,43	0,43	12,86	3.383,98
19.7.			COBERTURAS						1.366,07
19.7.1.			METÁLICA						1.157,45
19.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,83	5,48	89,31	1.157,45
19.7.2.			CALHA E RUFO						208,62
19.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,84	31,11	57,95	208,62
19.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.608,29
19.8.1.			GRANITINA						1.608,29
19.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,79	10,31	37,10	360,61
19.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA RMM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,56	20,22	115,78	1.125,38
19.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
19.9.			PINTURA						169,22
19.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
19.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
19.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,33
19.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,55	3,59	12,14	157,33
19.10.			DIVERSOS						38,10
19.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,89	1,89	3,78	38,10
20.			PASSARELA 04 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				9.488,20
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44,74
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	9,15	3,41	1,48	4,89	44,74
20.2.			TRANSPORTES						27,52
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	33,91	9,10	43,01	27,52
20.3.			SERVIÇO EM TERRA						69,16
20.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,15	0,00	2,51	2,51	22,96
20.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	9,15	0,00	5,05	5,05	46,20
20.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.733,60
20.4.1.			ESTACAS						1.303,86
20.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
20.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,01	2,38	11,39	102,51
20.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,53	2,72	10,25	399,75
20.4.2.			BLOCOS						1.107,93
20.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
20.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
20.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
20.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
20.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
20.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
20.4.3.			ARRANQUES						321,81
20.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
20.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
20.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
20.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
20.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
20.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
20.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
20.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.383,98
20.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	12,43	0,43	12,86	3.383,98
20.7.			COBERTURAS						1.366,07
20.7.1.			METÁLICA						1.157,45
20.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,83	5,48	89,31	1.157,45
20.7.2.			CALHA E RUFO						208,62
20.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,84	31,11	57,95	208,62

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.608,29
20.8.1.			GRANITINA						1.608,29
20.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,79	10,31	37,10	360,61
20.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,56	20,22	115,78	1.125,38
20.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
20.9.			PINTURA						169,22
20.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
20.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
20.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,33
20.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,55	3,59	12,14	157,33
20.10.			DIVERSOS						38,10
20.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,89	1,89	3,78	38,10
21.			PASSARELA 05 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				9.488,20
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44,74
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	9,15	3,41	1,48	4,89	44,74
21.2.			TRANSPORTES						27,52
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	33,91	9,10	43,01	27,52
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						69,16
21.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,15	0,00	2,51	2,51	22,96
21.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	9,15	0,00	5,05	5,05	46,20
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.733,60
21.4.1.			ESTACAS						1.303,86
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
21.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,01	2,38	11,39	102,51
21.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,53	2,72	10,25	399,75
21.4.2.			BLOCOS						1.107,93
21.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
21.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
21.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
21.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
21.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
21.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
21.4.3.			ARRANQUES						321,81
21.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
21.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
21.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
21.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
21.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
21.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
21.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
21.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.383,98
21.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	263,14	12,43	0,43	12,86	3.383,98
21.7.			COBERTURAS						1.366,07
21.7.1.			METÁLICA						1.157,45
21.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,83	5,48	89,31	1.157,45
21.7.2.			CALHA E RUFO						208,62
21.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,84	31,11	57,95	208,62
21.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.608,29
21.8.1.			GRANITINA						1.608,29
21.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,79	10,31	37,10	360,61
21.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,56	20,22	115,78	1.125,38
21.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
21.9.			PINTURA						169,22
21.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
21.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
21.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,33
21.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,55	3,59	12,14	157,33
21.10.			DIVERSOS						38,10
21.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,89	1,89	3,78	38,10
22.			PASSARELA 06 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				9.488,20
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44,74
22.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	9,15	3,41	1,48	4,89	44,74
22.2.			TRANSPORTES						27,52
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	33,91	9,10	43,01	27,52

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201.87		3201.87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.3.			SERVIÇO EM TERRA						69,16
22.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,15	0,00	2,51	2,51	22,96
22.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	9,15	0,00	5,05	5,05	46,20
22.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.733,60
22.4.1.			ESTACAS						1.303,86
22.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
22.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,01	2,38	11,39	102,51
22.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,53	2,72	10,25	399,75
22.4.2.			BLOCOS						1.107,93
22.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
22.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
22.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
22.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
22.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
22.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
22.4.3.			ARRANQUES						321,81
22.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
22.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
22.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
22.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
22.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
22.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
22.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
22.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.383,98
22.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	263,14	12,43	0,43	12,86	3.383,98
22.7.			COBERTURAS						1.366,07
22.7.1.			METÁLICA						1.157,45
22.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,83	5,48	89,31	1.157,45
22.7.2.			CALHA E RUFO						208,62
22.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,84	31,11	57,95	208,62
22.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.608,29
22.8.1.			GRANITINA						1.608,29
22.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,79	10,31	37,10	360,61
22.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,56	20,22	115,78	1.125,38
22.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
22.9.			PINTURA						169,22
22.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
22.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
22.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,33
22.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,55	3,59	12,14	157,33
22.10.			DIVERSOS						38,10
22.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,89	1,89	3,78	38,10
23.			PASSARELA 07 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				9.488,20
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44,74
23.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	9,15	3,41	1,48	4,89	44,74
23.2.			TRANSPORTES						27,52
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	33,91	9,10	43,01	27,52
23.3.			SERVIÇO EM TERRA						69,16
23.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,15	0,00	2,51	2,51	22,96
23.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	9,15	0,00	5,05	5,05	46,20
23.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.733,60
23.4.1.			ESTACAS						1.303,86
23.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
23.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,01	2,38	11,39	102,51
23.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,53	2,72	10,25	399,75
23.4.2.			BLOCOS						1.107,93
23.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
23.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
23.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
23.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
23.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
23.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
23.4.3.			ARRANQUES						321,81
23.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
23.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
23.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
23.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
23.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
23.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
23.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.383,98
23.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	12,43	0,43	12,86	3.383,98
23.7.			COBERTURAS						1.366,07
23.7.1.			METÁLICA						1.157,45
23.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,83	5,48	89,31	1.157,45
23.7.2.			CALHA E RUFO						208,62
23.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,84	31,11	57,95	208,62
23.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.608,29
23.8.1.			GRANITINA						1.608,29
23.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,79	10,31	37,10	360,61
23.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,56	20,22	115,78	1.125,38
23.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
23.9.			PINTURA						169,22
23.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
23.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
23.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,33
23.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,55	3,59	12,14	157,33
23.10.			DIVERSOS						38,10
23.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,89	1,89	3,78	38,10
24.			PASSARELA 08 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				9.488,20
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44,74
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	9,15	3,41	1,48	4,89	44,74
24.2.			TRANSPORTES						27,52
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	33,91	9,10	43,01	27,52
24.3.			SERVIÇO EM TERRA						69,16
24.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,15	0,00	2,51	2,51	22,96
24.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	9,15	0,00	5,05	5,05	46,20
24.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.733,60
24.4.1.			ESTACAS						1.303,86
24.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
24.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,01	2,38	11,39	102,51
24.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,53	2,72	10,25	399,75
24.4.2.			BLOCOS						1.107,93
24.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
24.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
24.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
24.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
24.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
24.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
24.4.3.			ARRANQUES						321,81
24.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
24.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
24.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
24.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
24.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
24.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
24.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
24.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.383,98
24.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	12,43	0,43	12,86	3.383,98
24.7.			COBERTURAS						1.366,07
24.7.1.			METÁLICA						1.157,45
24.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,83	5,48	89,31	1.157,45
24.7.2.			CALHA E RUFO						208,62
24.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,84	31,11	57,95	208,62

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201.87		3201.87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.608,29
24.8.1.			GRANITINA						1.608,29
24.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,79	10,31	37,10	360,61
24.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,56	20,22	115,78	1.125,38
24.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
24.9.			PINTURA						169,22
24.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
24.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
24.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,33
24.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,55	3,59	12,14	157,33
24.10.			DIVERSOS						38,10
24.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,89	1,89	3,78	38,10
25.			PASSARELA 09 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				9.488,20
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44,74
25.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	9,15	3,41	1,48	4,89	44,74
25.2.			TRANSPORTES						27,52
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	33,91	9,10	43,01	27,52
25.3.			SERVIÇO EM TERRA						69,16
25.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,15	0,00	2,51	2,51	22,96
25.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	9,15	0,00	5,05	5,05	46,20
25.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.733,60
25.4.1.			ESTACAS						1.303,86
25.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
25.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,01	2,38	11,39	102,51
25.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,53	2,72	10,25	399,75
25.4.2.			BLOCOS						1.107,93
25.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
25.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
25.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
25.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
25.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
25.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
25.4.3.			ARRANQUES						321,81
25.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
25.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
25.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
25.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
25.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
25.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
25.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
25.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.383,98
25.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	263,14	12,43	0,43	12,86	3.383,98
25.7.			COBERTURAS						1.366,07
25.7.1.			METÁLICA						1.157,45
25.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,83	5,48	89,31	1.157,45
25.7.2.			CALHA E RUFO						208,62
25.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,84	31,11	57,95	208,62
25.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.608,29
25.8.1.			GRANITINA						1.608,29
25.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,79	10,31	37,10	360,61
25.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,56	20,22	115,78	1.125,38
25.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
25.9.			PINTURA						169,22
25.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
25.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
25.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,33
25.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,55	3,59	12,14	157,33
25.10.			DIVERSOS						38,10
25.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,89	1,89	3,78	38,10
26.			PASSARELA 10 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M1		1,00				9.488,20
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44,74
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	9,15	3,41	1,48	4,89	44,74
26.2.			TRANSPORTES						27,52
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	33,91	9,10	43,01	27,52

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641		
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025		CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
	3201,87		3201,87		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
26.3.			SERVIÇO EM TERRA						69,16
26.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,15	0,00	2,51	2,51	22,96
26.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	9,15	0,00	5,05	5,05	46,20
26.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.733,60
26.4.1.			ESTACAS						1.303,86
26.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
26.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,01	2,38	11,39	102,51
26.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,53	2,72	10,25	399,75
26.4.2.			BLOCOS						1.107,93
26.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
26.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
26.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
26.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
26.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
26.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
26.4.3.			ARRANQUES						321,81
26.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
26.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
26.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
26.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
26.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
26.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
26.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
26.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.383,98
26.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	263,14	12,43	0,43	12,86	3.383,98
26.7.			COBERTURAS						1.366,07
26.7.1.			METÁLICA						1.157,45
26.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	83,83	5,48	89,31	1.157,45
26.7.2.			CALHA E RUFO						208,62
26.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,84	31,11	57,95	208,62
26.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.608,29
26.8.1.			GRANITINA						1.608,29
26.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,79	10,31	37,10	360,61
26.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	95,56	20,22	115,78	1.125,38
26.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
26.9.			PINTURA						169,22
26.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
26.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
26.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						157,33
26.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,55	3,59	12,14	157,33
26.10.			DIVERSOS						38,10
26.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,89	1,89	3,78	38,10
27.			PASSARELA 11 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				14.141,32
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						98,43
27.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,13	3,41	1,48	4,89	98,43
27.2.			TRANSPORTES						60,21
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,40	33,91	9,10	43,01	60,21
27.3.			SERVIÇO EM TERRA						152,17
27.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,13	0,00	2,51	2,51	50,52
27.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	20,13	0,00	5,05	5,05	101,65
27.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.742,12
27.4.1.			ESTACAS						1.312,38
27.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
27.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,71	2,72	10,43	93,87
27.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,97	2,72	10,69	416,91
27.4.2.			BLOCOS						1.107,93
27.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
27.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
27.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
27.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
27.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
27.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
27.4.3.			ARRANQUES						321,81
27.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
27.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
27.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
27.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
27.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
27.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
27.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.756,65
27.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,43	0,43	12,86	4.756,65
27.7.			COBERTURAS						2.732,15
27.7.1.			METÁLICA						2.314,91
27.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	83,83	5,48	89,31	2.314,91
27.7.2.			CALHA E RUFO						417,24
27.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,84	31,11	57,95	417,24
27.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.149,32
27.8.1.			GRANITINA						3.149,32
27.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,79	10,31	37,10	734,58
27.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,56	20,22	115,78	2.292,44
27.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
27.9.			PINTURA						326,55
27.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
27.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
27.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						314,66
27.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,55	3,59	12,14	314,66
27.10.			DIVERSOS						76,20
27.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,89	1,89	3,78	76,20
28.			PASSARELA 12 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M12		1,00				14.141,32
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						98,43
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,13	3,41	1,48	4,89	98,43
28.2.			TRANSPORTES						60,21
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,40	33,91	9,10	43,01	60,21
28.3.			SERVIÇO EM TERRA						152,17
28.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,13	0,00	2,51	2,51	50,52
28.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	20,13	0,00	5,05	5,05	101,65
28.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.742,12
28.4.1.			ESTACAS						1.312,38
28.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
28.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,71	2,72	10,43	93,87
28.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,97	2,72	10,69	416,91
28.4.2.			BLOCOS						1.107,93
28.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
28.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
28.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
28.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
28.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
28.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
28.4.3.			ARRANQUES						321,81
28.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
28.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
28.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
28.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
28.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
28.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
28.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
28.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.756,65
28.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,43	0,43	12,86	4.756,65
28.7.			COBERTURAS						2.732,15
28.7.1.			METÁLICA						2.314,91
28.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	83,83	5,48	89,31	2.314,91
28.7.2.			CALHA E RUFO						417,24
28.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,84	31,11	57,95	417,24

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201.87		3201.87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.149,32
28.8.1.			GRANITINA						3.149,32
28.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,79	10,31	37,10	734,58
28.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,56	20,22	115,78	2.292,44
28.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
28.9.			PINTURA						326,55
28.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
28.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
28.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						314,66
28.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,55	3,59	12,14	314,66
28.10.			DIVERSOS						76,20
28.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,89	1,89	3,78	76,20
29.			PASSARELA 13 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				14.141,32
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						98,43
29.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,13	3,41	1,48	4,89	98,43
29.2.			TRANSPORTES						60,21
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,40	33,91	9,10	43,01	60,21
29.3.			SERVIÇO EM TERRA						152,17
29.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,13	0,00	2,51	2,51	50,52
29.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	20,13	0,00	5,05	5,05	101,65
29.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.742,12
29.4.1.			ESTACAS						1.312,38
29.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
29.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,71	2,72	10,43	93,87
29.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,97	2,72	10,69	416,91
29.4.2.			BLOCOS						1.107,93
29.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
29.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
29.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
29.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
29.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
29.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
29.4.3.			ARRANQUES						321,81
29.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
29.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
29.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
29.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
29.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
29.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
29.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
29.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.756,65
29.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	369,88	12,43	0,43	12,86	4.756,65
29.7.			COBERTURAS						2.732,15
29.7.1.			METÁLICA						2.314,91
29.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	83,83	5,48	89,31	2.314,91
29.7.2.			CALHA E RUFO						417,24
29.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,84	31,11	57,95	417,24
29.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.149,32
29.8.1.			GRANITINA						3.149,32
29.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,79	10,31	37,10	734,58
29.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,56	20,22	115,78	2.292,44
29.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
29.9.			PINTURA						326,55
29.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
29.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
29.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						314,66
29.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,55	3,59	12,14	314,66
29.10.			DIVERSOS						76,20
29.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,89	1,89	3,78	76,20
30.			PASSARELA 14 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				14.141,32
30.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						98,43
30.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,13	3,41	1,48	4,89	98,43
30.2.			TRANSPORTES						60,21
30.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,40	33,91	9,10	43,01	60,21

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641		
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025		CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
	3201,87		3201,87		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.3.			SERVIÇO EM TERRA						152,17
30.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,13	0,00	2,51	2,51	50,52
30.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	20,13	0,00	5,05	5,05	101,65
30.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.742,12
30.4.1.			ESTACAS						1.312,38
30.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
30.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,71	2,72	10,43	93,87
30.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,97	2,72	10,69	416,91
30.4.2.			BLOCOS						1.107,93
30.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
30.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
30.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
30.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
30.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
30.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
30.4.3.			ARRANQUES						321,81
30.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
30.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
30.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
30.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
30.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
30.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
30.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
30.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.756,65
30.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	369,88	12,43	0,43	12,86	4.756,65
30.7.			COBERTURAS						2.732,15
30.7.1.			METÁLICA						2.314,91
30.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	83,83	5,48	89,31	2.314,91
30.7.2.			CALHA E RUFO						417,24
30.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,84	31,11	57,95	417,24
30.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.149,32
30.8.1.			GRANITINA						3.149,32
30.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,79	10,31	37,10	734,58
30.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,56	20,22	115,78	2.292,44
30.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
30.9.			PINTURA						326,55
30.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
30.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
30.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						314,66
30.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,55	3,59	12,14	314,66
30.10.			DIVERSOS						76,20
30.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,89	1,89	3,78	76,20
31.			PASSARELA 15 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				14.141,32
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						98,43
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,13	3,41	1,48	4,89	98,43
31.2.			TRANSPORTES						60,21
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,40	33,91	9,10	43,01	60,21
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						152,17
31.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,13	0,00	2,51	2,51	50,52
31.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	20,13	0,00	5,05	5,05	101,65
31.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.742,12
31.4.1.			ESTACAS						1.312,38
31.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
31.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,71	2,72	10,43	93,87
31.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,97	2,72	10,69	416,91
31.4.2.			BLOCOS						1.107,93
31.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
31.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
31.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
31.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
31.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
31.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
31.4.3.			ARRANQUES						321,81
31.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201,87		3201,87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
31.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
31.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
31.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
31.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
31.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
31.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.756,65
31.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,43	0,43	12,86	4.756,65
31.7.			COBERTURAS						2.732,15
31.7.1.			METÁLICA						2.314,91
31.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	83,83	5,48	89,31	2.314,91
31.7.2.			CALHA E RUFO						417,24
31.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,84	31,11	57,95	417,24
31.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.149,32
31.8.1.			GRANITINA						3.149,32
31.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,79	10,31	37,10	734,58
31.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,56	20,22	115,78	2.292,44
31.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
31.9.			PINTURA						326,55
31.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
31.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
31.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						314,66
31.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,55	3,59	12,14	314,66
31.10.			DIVERSOS						76,20
31.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,89	1,89	3,78	76,20
32.			PASSARELA 16 - PADRÃO FNDE SÉC. XXI - REV. 2015 - M2		1,00				14.141,32
32.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						98,43
32.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,13	3,41	1,48	4,89	98,43
32.2.			TRANSPORTES						60,21
32.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,40	33,91	9,10	43,01	60,21
32.3.			SERVIÇO EM TERRA						152,17
32.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,13	0,00	2,51	2,51	50,52
32.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	20,13	0,00	5,05	5,05	101,65
32.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.742,12
32.4.1.			ESTACAS						1.312,38
32.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	31,55	35,25	66,80	801,60
32.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,71	2,72	10,43	93,87
32.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,00	7,97	2,72	10,69	416,91
32.4.2.			BLOCOS						1.107,93
32.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
32.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
32.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,44	26,79	10,31	37,10	53,42
32.4.2.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,53	2,72	10,25	461,25
32.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
32.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
32.4.3.			ARRANQUES						321,81
32.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,01	21,69	49,70	64,11
32.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,01	2,38	11,39	56,95
32.4.3.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	8,73	0,64	9,37	131,18
32.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	594,91	0,00	594,91	65,44
32.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	37,49	37,59	4,13
32.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						47,52
32.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,44	12,95	20,05	33,00	47,52
32.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.756,65
32.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,43	0,43	12,86	4.756,65
32.7.			COBERTURAS						2.732,15
32.7.1.			METÁLICA						2.314,91
32.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	83,83	5,48	89,31	2.314,91
32.7.2.			CALHA E RUFO						417,24
32.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,84	31,11	57,95	417,24

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		DATA 21/01/2025	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3201.87	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 3201.87	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201.87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
32.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.149,32
32.8.1.			GRANITINA						3.149,32
32.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,79	10,31	37,10	734,58
32.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	95,56	20,22	115,78	2.292,44
32.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	25,16	0,32	25,48	122,30
32.9.			PINTURA						326,55
32.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,89
32.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	0,98	4,89	7,25	12,14	11,89
32.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						314,66
32.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,55	3,59	12,14	314,66
32.10.			DIVERSOS						76,20
32.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,89	1,89	3,78	76,20
33.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO		1,00				184.700,57
33.1.			SERVIÇO EM TERRA						4.619,20
33.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	5,82	0,00	42,83	42,83	249,27
33.1.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	81,06	0,00	32,43	32,43	2.628,77
33.1.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	81,06	0,00	21,48	21,48	1.741,16
33.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						180.081,37
33.2.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						11.258,89
33.2.1.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	48,04	42,76	90,80	181,60
33.2.1.0.2.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	25,00	72,76	72,25	145,01	3.625,25
33.2.1.0.3.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	139,32	194,32	333,64	1.000,92
33.2.1.0.4.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	15,00	162,15	220,14	382,29	5.734,35
33.2.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	8,40	68,09	17,24	85,33	716,77
33.2.2.			IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						116.135,41
33.2.2.0.1.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.258,00	5,93	1,29	7,22	9.082,76
33.2.2.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	3.738,00	5,79	2,21	8,00	29.904,00
33.2.2.0.3.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	675,00	10,68	0,28	10,96	7.398,00
33.2.2.0.4.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	542,00	16,97	0,42	17,39	9.425,38
33.2.2.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	693,00	23,26	2,89	26,15	18.121,95
33.2.2.0.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,12	1,58	11,70	140,40
33.2.2.0.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	65,84	6,62	72,46	507,22
33.2.2.0.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	67,70	9,11	76,81	384,05
33.2.2.0.9.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,01	13,55	83,56	83,56
33.2.2.0.10.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	310,41	30,79	341,20	682,40
33.2.2.0.11.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	560,00	4,79	2,23	7,02	3.931,20
33.2.2.0.12.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	482,00	6,85	3,16	10,01	4.824,82
33.2.2.0.13.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	13,20	5,74	18,94	947,00
33.2.2.0.14.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	165,00	1,32	0,33	1,65	272,25
33.2.2.0.15.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	83,00	2,08	0,33	2,41	200,03
33.2.2.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	247,00	5,77	5,80	11,57	2.857,79
33.2.2.0.17.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	83,00	1,69	1,01	2,70	224,10
33.2.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	25,00	910,10	105,32	1.015,42	25.385,50
33.2.2.0.19.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	25,00	36,30	34,22	70,52	1.763,00
33.2.3.			SDAII						52.687,07
33.2.3.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.694,00	2,22	0,75	2,97	8.001,18
33.2.3.0.2.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	75,00	3,21	6,83	10,04	753,00
33.2.3.0.3.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	252,00	2,08	0,33	2,41	607,32
33.2.3.0.4.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÁMETRO 3/4" - PESADO	M	756,00	31,85	10,25	42,10	31.827,60
33.2.3.0.5.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÁMETRO 3/4"	UN	252,00	3,34	1,35	4,69	1.181,88
33.2.3.0.6.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	504,00	1,32	0,33	1,65	831,60
33.2.3.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	28,00	7,72	4,43	12,15	340,20
33.2.3.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	504,00	0,18	0,34	0,52	262,08
33.2.3.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	504,00	0,20	0,54	0,74	372,96
33.2.3.0.10.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	45,00	8,04	11,62	19,66	884,70
33.2.3.0.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	135,00	1,44	2,72	4,16	561,60
33.2.3.0.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	135,00	0,60	1,01	1,61	217,35
33.2.3.0.13.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	12,00	4,67	1,01	5,68	68,16
33.2.3.0.14.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	31,00	5,36	1,01	6,37	197,47
33.2.3.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	31,00	9,41	9,91	19,32	598,92

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201.87		3201.87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.2.3.0.16.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	9,97	1,14	11,11	44,44
33.2.3.0.17.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	468,71	68,44	537,15	537,15
33.2.3.0.18.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	97,00	22,92	119,92	59,96
33.2.3.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	68,44	277,74	555,48
33.2.3.0.20.	GOINFRA	72312	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	UN	1,00	123,99	11,97	135,96	135,96
33.2.3.0.21.	GOINFRA	70305	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	38,19	17,10	55,29	110,58
33.2.3.0.22.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,70	9,11	76,81	76,81
33.2.3.0.23.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	143,55	78,69	222,24	888,96
33.2.3.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	16,19	13,14	29,33	29,33
33.2.3.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	13,14	46,74	93,48
33.2.3.0.26.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	299,33	99,23	398,56	398,56
33.2.3.0.27.	GOINFRA	70840	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 15 CV	UN	1,00	828,97	124,36	953,33	953,33
33.2.3.0.28.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	52,60	21,16	73,76	73,76
33.2.3.0.29.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	12,00	10,30	7,97	18,27	219,24
33.2.3.0.30.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,40	10,25	20,65	20,65
33.2.3.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	411,62	34,22	445,84	1.783,36
34.			INSTALAÇÕES LÓGICAS		1,00				16.486,52
34.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.224,37
34.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,77	0,00	42,83	42,83	32,97
34.1.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,10	0,00	32,43	32,43	716,70
34.1.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	22,10	0,00	21,48	21,48	474,70
34.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.262,15
34.2.1.			CABEAMENTO						15.262,15
34.2.1.0.1.	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1,00	393,56	181,32	574,88	574,88
34.2.1.0.2.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	319,48	30,27	349,75	349,75
34.2.1.0.3.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	72,76	72,25	145,01	1.160,08
34.2.1.0.4.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	M	220,00	12,59	14,36	26,95	5.929,00
34.2.1.0.5.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/4"	UN	74,00	3,62	2,38	6,00	444,00
34.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 784_SEE	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 6FO (SINAPI + COT)	M	276,00	12,50	2,72	15,22	4.200,72
34.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 780_SEE	CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA TIPO FAST SC APC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	5,00	5,42	4,09	9,51	47,55
34.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 782_SEE	CORDÃO ÓPTICO SC/LC DUPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	5,00	42,72	0,61	43,33	216,65
34.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 778_SEE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 19" 12FO SC/LC 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	UN	1,00	439,75	33,02	472,77	472,77
34.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 783_SEE	MÓDULO ÓPTICO TRANSCEIVER MULTIMODO LC 1000BASE-SX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	5,00	318,23	5,12	323,35	1.616,75
34.2.1.0.11.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	5,00	50,00	0,00	50,00	250,00
35.			SPDA		1,00				145.912,05
35.1.			DIVERSOS						628,50
35.1.1.			LAUDO						628,50
35.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	628,50	628,50	628,50
35.2.			SERVIÇO EM TERRA						4.242,30
35.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	78,20	0,00	32,43	32,43	2.536,02
35.2.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	78,20	0,00	21,48	21,48	1.679,73
35.2.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,62	0,00	42,83	42,83	26,55
35.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						141.041,25
35.3.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						74.063,16
35.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 911_SEE	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300MM TEL-942	UN	144,00	3,75	7,28	11,03	1.588,32
35.3.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	20,00	23,09	6,83	29,92	598,40
35.3.1.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	144,00	0,10	0,00	0,10	14,40
35.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 900_SEE	REBITE POP 1/4" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	144,00	0,06	0,46	0,52	74,88
35.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 901_SEE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/FLANGE D=75MM (GOINFRA + ORSE)	UN	144,00	1,99	0,69	2,68	385,92
35.3.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" COM FUR0S (GOINFRA + ORSE)	M	1.132,00	11,03	3,37	14,40	16.300,80
35.3.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 903_SEE	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO 1/4" X 7/8" (GOINFRA + ORSE)	UN	2.264,00	0,41	0,67	1,08	2.445,12
35.3.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	2.264,00	1,84	0,67	2,51	5.682,64
35.3.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 905_SEE	GRAMPO PLANO TIPO "X", EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	28,00	1,13	29,13	1.019,55
35.3.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	83,00	46,50	4,92	51,42	4.267,86
35.3.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	83,00	46,50	4,92	51,42	4.267,86
35.3.1.0.12.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	6,00	9,15	13,68	22,83	136,98
35.3.1.0.13.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	83,00	17,83	6,22	24,05	1.996,15
35.3.1.0.14.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	143,00	5,77	5,80	11,57	1.654,51
35.3.1.0.15.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	96,00	1,32	0,33	1,65	158,40
35.3.1.0.16.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	96,00	0,34	0,61	0,95	91,20

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201.87		3201.87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
35.3.1.0.17.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	96,00	0,25	0,54	0,79	75,84
35.3.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	456,00	39,90	28,06	67,96	30.989,76
35.3.1.0.19.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	40,00	32,68	5,46	38,14	1.525,60
35.3.1.0.20.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	138,40	4,49	142,89	142,89
35.3.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	435,01	51,32	486,33	486,33
35.3.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	7,50	10,25	17,75	159,75
35.3.2.			ATERRAMENTO						66.978,09
35.3.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	83,00	134,42	13,68	148,10	12.292,30
35.3.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	46,50	4,92	51,42	1.182,66
35.3.2.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	23,00	45,33	5,24	50,57	1.163,11
35.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	23,00	142,45	13,28	155,73	3.581,79
35.3.2.0.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	135,00	18,54	8,54	27,08	3.655,80
35.3.2.0.6.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	1.010,00	38,80	5,80	44,60	45.046,00
35.3.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	51,32	56,43	56,43
36.			PROJETO COMBATE A INCÊNDIO		1,00				134.720,61
36.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.668,54
36.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	49,50	0,00	32,43	32,43	1.605,28
36.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	49,50	0,00	21,48	21,48	1.063,26
36.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						132.052,07
36.2.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						132.052,07
36.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	273,76	4.066,42	4.066,42
36.2.1.0.2.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA HM=6M-FUNDAÇÃO-LOGOTIPO	UN	1,00	25.565,73	1.512,40	27.078,13	27.078,13
36.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5.089,79	273,76	5.363,55	5.363,55
36.2.1.0.4.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	242,98	39,34	282,32	846,96
36.2.1.0.5.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	330,00	103,78	28,40	132,18	43.619,40
36.2.1.0.6.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	195,66	14,78	210,44	420,88
36.2.1.0.7.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	14,00	223,70	14,78	238,48	3.338,72
36.2.1.0.8.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	8,00	491,53	172,20	663,73	5.309,84
36.2.1.0.9.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	16,00	434,00	6,83	440,83	7.053,28
36.2.1.0.10.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	75,72	8,55	3,59	12,14	919,24
36.2.1.0.11.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	8,00	154,35	2,84	157,19	1.257,52
36.2.1.0.12.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	9,00	55,50	5,12	60,62	545,58
36.2.1.0.13.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	8,00	216,12	17,10	233,22	1.865,76
36.2.1.0.14.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	120,01	5,12	125,13	125,13
36.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	136,66	5,66	142,32	1.138,56
36.2.1.0.16.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	229,07	22,23	251,30	251,30
36.2.1.0.17.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,55	22,23	118,78	118,78
36.2.1.0.18.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	22,23	194,30	194,30
36.2.1.0.19.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	16,00	44,36	13,68	58,04	928,64
36.2.1.0.20.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	493,37	39,34	532,71	1.065,42
36.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	249,99	5,46	255,45	2.043,60
36.2.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	33,33	3,03	36,36	290,88
36.2.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,73	39,34	272,07	272,07
36.2.1.0.24.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	15,00	114,33	31,82	146,15	2.192,25
36.2.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,80	31,48	232,28	232,28
36.2.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	32,00	102,13	31,48	133,61	4.275,52
36.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	290,02	13,68	303,70	1.518,50
36.2.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	217,87	3,03	220,90	220,90
36.2.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,38	48,92	48,92
36.2.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	130,69	34,22	164,91	494,73
36.2.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUÍ" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	55,41	27,37	82,78	662,24
36.2.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	273,76	888,10	888,10
36.2.1.0.33.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	13,28	4,30	17,58	439,50
36.2.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	5,00	215,98	20,52	236,50	1.182,50
36.2.1.0.35.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	175,65	18,47	194,12	194,12
36.2.1.0.36.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.294,44	20,52	1.314,96	2.629,92
36.2.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	18,11	1,13	19,24	307,84
36.2.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	50,00	18,11	1,13	19,24	962,00
36.2.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	16,00	47,45	0,42	47,87	765,92
36.2.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,13	19,24	19,24
36.2.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,13	19,24	19,24

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			52097641	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	3201.87		3201.87	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
36.2.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	6.884,39	6.884,39	6.884,39
37.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO		1,00				296.664,17
37.1.			SERVIÇO EM TERRA						11.411,66
37.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	211,68	0,00	32,43	32,43	6.864,78
37.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERO COM APILOAMENTO	M3	211,68	0,00	21,48	21,48	4.546,88
37.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						285.252,51
37.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						4.124,44
37.2.1.1.			TANQUES / TORNEIRAS						1.653,90
37.2.1.1.1.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	10,00	60,21	6,83	67,04	670,40
37.2.1.1.2.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	10,00	37,10	1,61	38,71	387,10
37.2.1.1.3.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	10,00	25,77	33,87	59,64	596,40
37.2.1.2.			REGISTROS						2.470,54
37.2.1.2.1.	GOINFRA	80979	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	112,67	29,08	141,75	141,75
37.2.1.2.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	UN	4,00	79,87	20,87	100,74	402,96
37.2.1.2.3.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1"	UN	7,00	109,73	20,87	130,60	914,20
37.2.1.2.4.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	59,44	18,47	77,91	77,91
37.2.1.2.5.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2"	UN	3,00	208,44	29,08	237,52	712,56
37.2.1.2.6.	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	81,50	29,08	110,58	221,16
37.2.2.			ÁGUA FRIA						23.986,55
37.2.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						16.926,54
37.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	384,00	3,85	4,09	7,94	3.048,96
37.2.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	108,00	9,12	0,74	9,86	1.064,88
37.2.2.1.3.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	12,00	14,17	0,91	15,08	180,96
37.2.2.1.4.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	48,00	15,60	1,09	16,69	801,12
37.2.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	168,00	41,93	1,59	43,52	7.311,36
37.2.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	54,00	58,13	1,80	59,93	3.236,22
37.2.2.1.7.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	48,00	25,44	1,29	26,73	1.283,04
37.2.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						1.126,92
37.2.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	4,00	13,07	3,07	16,14	64,56
37.2.2.2.2.	GOINFRA	81065	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"	UN	2,00	0,93	3,07	4,00	8,00
37.2.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	286,96	3,07	290,03	580,06
37.2.2.2.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	6,00	11,69	4,78	16,47	98,82
37.2.2.2.5.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	1,09	3,07	4,16	41,60
37.2.2.2.6.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	16,00	2,36	3,07	5,43	86,88
37.2.2.2.7.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	20,00	5,33	4,78	10,11	202,20
37.2.2.2.8.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	5,00	4,18	4,78	8,96	44,80
37.2.2.3.			BUCHAS						805,76
37.2.2.3.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	6,00	1,07	3,07	4,14	24,84
37.2.2.3.2.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	10,00	4,30	4,78	9,08	90,80
37.2.2.3.3.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	15,00	6,27	6,15	12,42	186,30
37.2.2.3.4.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	2,00	3,98	5,80	9,78	19,56
37.2.2.3.5.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	5,00	10,15	4,78	14,93	74,65
37.2.2.3.6.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	5,00	8,34	4,78	13,12	65,60
37.2.2.3.7.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	6,00	4,67	4,78	9,45	56,70
37.2.2.3.8.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	3,00	17,79	6,32	24,11	72,33
37.2.2.3.9.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	4,00	15,95	6,32	22,27	89,08
37.2.2.3.10.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	5,00	18,86	6,32	25,18	125,90
37.2.2.4.			JOELHOS						3.719,41
37.2.2.4.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	4,00	1,87	6,15	8,02	32,08
37.2.2.4.2.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	4,00	5,52	6,15	11,67	46,68
37.2.2.4.3.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	60,00	2,59	2,30	4,89	293,40
37.2.2.4.4.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM (1")	UN	25,00	2,63	6,15	8,78	219,50
37.2.2.4.5.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	8,60	3,41	12,01	60,05
37.2.2.4.6.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	8,89	4,15	13,04	195,60
37.2.2.4.7.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 75 mm	UN	5,00	108,15	12,65	120,80	604,00
37.2.2.4.8.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 mm	UN	5,00	28,65	9,57	38,22	191,10
37.2.2.4.9.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 85 mm	UN	5,00	134,86	12,65	147,51	737,55
37.2.2.4.10.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	5,00	4,96	6,15	11,11	55,55
37.2.2.4.11.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	25,00	11,74	7,52	19,26	481,50
37.2.2.4.12.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	40,00	12,54	7,52	20,06	802,40
37.2.2.5.			TÊ						2.847,62
37.2.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	35,00	3,83	3,10	6,93	242,55
37.2.2.5.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM	UN	5,00	4,49	6,49	10,98	54,90
37.2.2.5.3.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	13,03	4,57	17,60	176,00

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		52097641	
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		21/01/2025	CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA	NOV/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	3201,87		3201,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37.2.2.5.4.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	12,24	10,25	22,49	157,43
37.2.2.5.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 75 MM	UN	2,00	58,17	15,39	73,56	147,12
37.2.2.5.6.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIMETRO 60 MM	UN	17,00	33,37	10,25	43,62	741,54
37.2.2.5.7.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 85 MM	UN	4,00	99,88	15,39	115,27	461,08
37.2.2.5.8.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 32 X 25 mm	UN	7,00	8,26	6,49	14,75	103,25
37.2.2.5.9.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 75 X 50 MM	UN	5,00	57,56	15,39	72,95	364,75
37.2.2.5.10.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAREL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	25,00	9,47	6,49	15,96	399,00
37.2.2.6.			ADESIVOS						560,30
37.2.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	56,14	0,00	56,14	280,70
37.2.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	55,92	0,00	55,92	279,60
37.2.3.			ESGOTO SANITÁRIO						90.294,81
37.2.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						87,76
37.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	36,36	7,52	43,88	87,76
37.2.3.2.			CURVAS						4.111,90
37.2.3.2.1.	SINAPI	104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	4,00	140,18	3,67	143,85	575,40
37.2.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 802_SEE	CURVA 90 GRAUS, PVC, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	329,70	23,95	353,65	3.536,50
37.2.3.3.			JOELHOS						1.629,40
37.2.3.3.1.	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	5,00	8,88	1,10	9,98	49,90
37.2.3.3.2.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,00	15,39	24,39	243,90
37.2.3.3.3.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	10,00	105,82	8,48	114,30	1.143,00
37.2.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,27	9,57	12,84	192,60
37.2.3.4.			JUNÇÕES						1.381,93
37.2.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,64	9,91	18,55	92,75
37.2.3.4.2.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	5,00	229,72	11,32	241,04	1.205,20
37.2.3.4.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	26,27	15,73	42,00	84,00
37.2.3.5.			TÊ						29,10
37.2.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,64	9,91	14,55	29,10
37.2.3.6.			TUBOS						83.054,70
37.2.3.6.1.	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	36,00	11,88	1,34	13,22	475,92
37.2.3.6.2.	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	570,00	19,11	8,59	27,70	15.789,00
37.2.3.6.3.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	606,00	45,00	10,17	55,17	33.433,02
37.2.3.6.4.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	192,00	84,11	20,52	104,63	20.088,96
37.2.3.6.5.	GOINFRA	82334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	126,00	84,78	20,52	105,30	13.267,80
37.2.4.			EXTRAS						164.846,71
37.2.4.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM V/AZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,81	17,10	123,91	123,91
37.2.4.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	169,73	119,00	288,73	288,73
37.2.4.0.3.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	14,00	174,05	227,56	401,61	5.622,54
37.2.4.0.4.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	20,00	180,77	249,68	430,45	8.609,00
37.2.4.0.5.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	20,00	55,13	13,95	69,08	1.381,60
37.2.4.0.6.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	14,00	60,67	15,36	76,03	1.064,42
37.2.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	2.326,41	587,28	2.913,69	29.136,90
37.2.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 192_SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	12.614,18	9.766,97	22.381,15	22.381,15
37.2.4.0.9.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIAMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	3,00	888,84	1.972,92	2.861,76	8.585,28
37.2.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	47.296,66	0,00	47.296,66	47.296,66
37.2.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
37.2.4.0.12.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	3,00	135,70	11,62	147,32	441,96

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

VALOR TOTAL	9.542.457,84
VALOR BDI (26,40%)	2.519.208,87
TOTAL ORÇAMENTO	12.061.666,71

CUSTO POR M2 3	3.767,07		
MATERIAL S/ BDI	79%	R\$	7.502.941,67
MÃO DE OBRA S/ BDI	21%	R\$	2.039.516,17

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010		CRE CRE-CATALÃO
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	245.732,65	310.606,07	2,58
b.	TRANSPORTES	11.258,21	14.230,38	0,12
c.	SERVIÇO EM TERRA	2.318.199,00	2.930.203,54	24,29
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	388.195,46	490.679,06	4,07
e.	ESTRUTURA	761.033,12	961.945,86	7,98
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	617.472,38	780.485,09	6,47
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	478.350,09	604.634,51	5,01
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	136.777,32	172.886,53	1,43
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	380.515,91	480.972,11	3,99
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	47.202,62	59.664,11	0,49
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	766.111,41	968.364,82	8,03
o.	COBERTURAS	305.876,74	386.628,20	3,21
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	465.017,02	587.781,51	4,87
r.	VIDROS	77.104,51	97.460,10	0,81
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	228.034,15	288.235,17	2,39
t.	FORROS	33.437,41	42.264,89	0,35
u.	REVESTIMENTO DE PISO	593.882,28	750.667,20	6,22
v.	FERRAGENS	5.637,18	7.125,40	0,06
w.	MARCENARIA	18.913,71	23.906,93	0,20
x.	ADMINISTRAÇÃO	499.104,00	630.867,46	5,23
y.	PINTURA	276.587,39	349.606,46	2,90
z.	DIVERSOS	888.015,28	1.122.451,31	9,30
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		9.542.457,84	12.061.666,71	100,00

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS	NÚMERO DE PARCELAS 24
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015	PRAZO 720 dias corridos
LOCAL CATALÃO	DATA 21/01/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA ÚNICA											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 310.606,07	% Período	40,00%	30,00%	15,00%	10,00%	5,00%							
TRANSPORTES	R\$ 14.230,38	% Período	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 2.930.203,54	% Período	20,00%	20,00%	18,00%	18,00%	12,00%	12,00%						
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 490.679,06	% Período	30,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%							
ESTRUTURA	R\$ 961.945,86	% Período		15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%			
INST ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 780.485,09	% Período						15,00%	15,00%	10,00%	17,50%	7,50%	7,50%	7,50%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 604.634,51	% Período						15,00%	15,00%	10,00%	17,50%	7,50%	7,50%	7,50%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 172.886,53	% Período												
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 480.972,11	% Período					10,00%	10,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	10,00%
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 59.664,11	% Período				15,00%	20,00%	20,00%	25,00%	20,00%				
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 968.364,82	% Período					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
COBERTURAS	R\$ 386.628,20	% Período									5,00%	5,00%	7,50%	7,50%
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 587.781,51	% Período												
VIDROS	R\$ 97.460,10	% Período												
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 288.235,17	% Período							5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
FORROS	R\$ 42.264,89	% Período												20,00%
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 750.667,20	% Período										5,00%	5,00%	5,00%
FERRAGENS	R\$ 7.125,40	% Período												
MARCENARIA	R\$ 23.906,93	% Período												
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 630.867,46	% Período	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
PINTURA	R\$ 349.606,46	% Período												
DIVERSOS	R\$ 1.122.451,31	% Período	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
TOTAL	R\$ 12.061.666,71	% PERÍODO	7,72%	8,46%	7,98%	7,32%	6,76%	7,55%	4,90%	3,90%	4,62%	3,38%	3,53%	3,41%
		VALOR PERÍODO	R\$ 931.140,63	R\$ 1.019.837,95	R\$ 962.740,26	R\$ 882.557,71	R\$ 815.243,92	R\$ 910.316,36	R\$ 590.516,06	R\$ 470.179,58	R\$ 557.253,02	R\$ 408.177,13	R\$ 426.295,81	R\$ 411.866,65
		% ACUMULADO	7,72%	16,18%	24,16%	31,48%	38,24%	45,79%	50,69%	54,59%	59,21%	62,59%	66,12%	69,53%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 931.140,63	R\$ 1.950.978,58	R\$ 2.913.718,84	R\$ 3.796.276,55	R\$ 4.611.520,47	R\$ 5.521.836,83	R\$ 6.112.352,89	R\$ 6.582.532,47	R\$ 7.139.785,49	R\$ 7.547.962,62	R\$ 7.974.258,43	R\$ 8.386.125,08

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

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS

OBRA
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015

LOCAL
CATALÃO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA ÚNICA											
			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 310.606,07	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 14.230,38	% Período	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 2.930.203,54	% Período	R\$ 592,98	R\$ 592,98	R\$ 592,98	R\$ 592,98	R\$ 592,98	R\$ 592,98	R\$ 592,98	R\$ 592,98	R\$ 592,98	R\$ 592,98	R\$ 592,98	R\$ 591,84
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 490.679,06	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 961.945,86	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 780.485,09	% Período	7,50%	5,00%									5,00%	2,50%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 604.634,51	% Período	R\$ 58.536,38	R\$ 39.024,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.024,25	R\$ 19.512,13
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 172.886,53	% Período	7,50%	5,00%									5,00%	2,50%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 480.972,11	% Período	R\$ 45.347,59	R\$ 30.231,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.231,73	R\$ 15.115,86
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 59.664,11	% Período	R\$ -	50,00%	50,00%									
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 968.364,82	% Período	R\$ -	R\$ 86.443,27	R\$ 86.443,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 386.628,20	% Período	5,00%											
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 587.781,51	% Período	R\$ 24.048,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VIDROS	R\$ 97.460,10	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 288.235,17	% Período	5,00%	5,00%										
FORROS	R\$ 42.264,89	% Período	R\$ 48.418,24	R\$ 48.418,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 750.667,20	% Período	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	7,50%	7,50%	10,00%					
FERRAGENS	R\$ 7.125,40	% Período	R\$ 48.328,53	R\$ 48.328,53	R\$ 48.328,53	R\$ 48.328,53	28.997,12	28.997,12	38.662,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MARCCENARIA	R\$ 23.906,93	% Período	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	20,00%	10,00%	5,00%			
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 630.867,46	% Período	R\$ 44.083,61	R\$ 44.083,61	R\$ 73.472,69	R\$ 73.472,69	R\$ 73.472,69	R\$ 73.472,69	R\$ 117.556,30	R\$ 58.778,15	R\$ 29.389,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PINTURA	R\$ 349.606,46	% Período	R\$ -		7,50%	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	15,00%	
DIVERSOS	R\$ 1.122.451,31	% Período	R\$ -	R\$ -	7.309,51	7.309,51	7.309,51	12.182,51	12.182,51	12.182,51	12.182,51	12.182,51	14.619,02	R\$ -
TOTAL	R\$ 12.061.666,71	% PERÍODO	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%				
		VALOR PERÍODO	R\$ 28.823,52	R\$ 28.823,52	R\$ 28.823,52	R\$ 28.823,52	R\$ 28.823,52	R\$ 28.823,52	R\$ 14.411,76	R\$ 14.411,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		% ACUMULADO	20,00%	20,00%		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%					
		VALOR ACUMULADO	R\$ 8.452,98	R\$ 8.452,98	R\$ -	R\$ 2.113,24	R\$ 2.113,24	R\$ 2.113,24	R\$ 2.113,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
			10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%				
			R\$ 75.066,72	R\$ 75.066,72	R\$ 112.600,08	R\$ 112.600,08	R\$ 112.600,08	R\$ 75.066,72	R\$ 37.533,36	R\$ 37.533,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50,00%	50,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.562,70	R\$ 3.562,70
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.906,93	R\$ -	R\$ -
			4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
			R\$ 26.288,25	R\$ 26.288,25	R\$ 26.288,25	R\$ 26.288,25	R\$ 26.288,25	R\$ 26.288,25	R\$ 26.288,25	R\$ 26.288,25	R\$ 26.288,25	R\$ 26.288,25	R\$ 26.288,25	R\$ 26.237,78
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	34.960,65	34.960,65	52.440,97	69.921,29	69.921,29	69.921,29	17.480,32
			4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
			R\$ 46.772,55	R\$ 46.772,55	R\$ 46.772,55	R\$ 46.772,55	R\$ 46.772,55	R\$ 46.772,55	R\$ 46.772,55	R\$ 46.772,55	R\$ 46.772,55	R\$ 46.772,55	R\$ 46.772,55	R\$ 46.682,75
			3,77%	4,00%	3,57%	2,87%	2,71%	2,73%	2,74%	2,06%	1,54%	1,49%	1,92%	1,07%
			R\$ 454.759,94	R\$ 482.526,61	R\$ 430.631,36	R\$ 346.301,34	R\$ 326.969,93	R\$ 329.270,22	R\$ 331.074,42	R\$ 249.000,52	R\$ 185.146,65	R\$ 179.664,51	R\$ 231.012,76	R\$ 129.183,37
			73,30%	77,30%	80,87%	83,74%	86,45%	89,18%	91,92%	93,98%	95,52%	97,01%	98,93%	100,00%
			R\$ 8.840.885,02	R\$ 9.323.411,63	R\$ 9.754.042,99	R\$ 10.100.344,33	R\$ 10.427.314,26	R\$ 10.756.584,48	R\$ 11.087.658,90	R\$ 11.336.659,42	R\$ 11.521.806,07	R\$ 11.701.470,58	R\$ 11.932.483,34	R\$ 12.061.666,71

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

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS

OBRA

IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015

ENDEREÇO

RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010

CIDADE

CATALÃO

CRE

CRE-CATALÃO

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%	2,40%	2,40%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,27%	3,27%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,40%	7,40%
BDI - FINAL			26,40%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS	CIDADE CATALÃO
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015	CRE CRE-CATALÃO
ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010	DATA 21/01/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	310.606,07	2,58
b.	TRANSPORTES	14.230,38	0,12
c.	SERVIÇO EM TERRA	2.930.203,54	24,29
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	490.679,06	4,07
e.	ESTRUTURA	961.945,86	7,98
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	780.485,09	6,47
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	604.634,51	5,01
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	172.886,53	1,43
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	480.972,11	3,99
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	59.664,11	0,49
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	968.364,82	8,03
o.	COBERTURAS	386.628,20	3,21
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	587.781,51	4,87
r.	VIDROS	97.460,10	0,81
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	288.235,17	2,39
t.	FORROS	42.264,89	0,35
u.	REVESTIMENTO DE PISO	750.667,20	6,22
v.	FERRAGENS	7.125,40	0,06
w.	MARCENARIA	23.906,93	0,20
x.	ADMINISTRAÇÃO	630.867,46	5,23
y.	PINTURA	349.606,46	2,90
z.	DIVERSOS	1.122.451,31	9,30
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		12.061.666,71	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS	CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	2727,05	1.363,53
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	M2	1308,17	654,09
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	2125,37	1.062,69

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,51	12,67
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	12,72	14,71	0,52	0,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,02	1,18
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), 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_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	13,56	13,56	0,20	0,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,49	11,49
017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	255,49	256,35
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,50	6,36
	SINAPI_1	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	249,99	249,99	249,99	249,99
			MATERIAL (C) - TOTAL					249,99	249,99
018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	36,36	36,84
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,03	3,51
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	33,33	33,33	33,33	33,33
			MATERIAL (C) - TOTAL					33,33	33,33
024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11
025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11
028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	289,96	290,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,20	16,43	1,27	1,47
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,09	3,57
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	4,5000	0,36	0,36	1,62	1,62
	SINAPI_1	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	285,25	285,25	285,25	285,25
			MATERIAL (C) - TOTAL					286,87	286,87
030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	133,76	138,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,20	16,43	13,06	15,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					31,67	36,64
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,0000	0,36	0,36	0,72	0,72
			MATERIAL (C) - TOTAL					102,09	102,09

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

038	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN				17,82	19,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,32	11,94
	SINAPI_I	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,0000	7,50	7,50	7,50	7,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		7,50	7,50

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

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				6.919,41	7.327,43
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,92	5,15	14,76	15,45
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	46,81	49,36	9,83	10,36
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	32,63	37,74	26,75	30,94
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	21,62	25,00	10,37	12,00
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,08	5,88	24,89	28,81
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	25,44	29,42	37,39	43,24
	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	41,32	47,79	41,32	47,79
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	21,62	25,00	7,78	9,00
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	521,04	532,86	333,46	341,03
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	45,17	52,25	28,90	33,44
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,45	10,89	117,04	121,96
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,21	10,65	204,20	213,00
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,37	11,75	75,04	77,55
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,48	35,13	200,21	210,07
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	50,48	53,89	621,91	663,92
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	521,04	532,86	510,61	522,20
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	45,17	52,25	44,26	51,20
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,22	10,66	244,25	254,77
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,21	10,65	443,11	462,21
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,37	11,75	256,96	265,55
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	120,89	123,81	485,97	497,71
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE C/M3)	m2	14,7600	52,02	56,08	767,81	827,74
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	33,43	36,59	197,23	215,88
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃO. AF 09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	604,42	611,06	616,50	623,28
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,91	5,08	144,94	149,96
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	16,90	19,10	498,88	563,83
	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	83,99	89,79	260,36	278,34
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,62	26,76	75,09	81,61
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,22	13,37	475,11	519,82
	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,81	4,11	24,53	26,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6.919,41	7.327,43
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2-SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				486,65	494,76
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,20	16,43	21,30	24,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		51,64	59,75
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,62	2,62	5,24	5,24
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETTRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
MATERIAL (C) - TOTAL								435,01	435,01

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

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

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

050	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M				4,97	5,43
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0850	14,20	16,43	1,20	1,39
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0850	20,23	23,41	1,71	1,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,91	3,37
	SINAPI_I	43833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	M	1,0500	1,97	1,97	2,06	2,06
MATERIAL (C) - TOTAL								2,06	2,06

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

061	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2				123,65	142,64
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	5,9722	20,23	23,41	120,81	139,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								120,81	139,80
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0896	31,71	31,71	2,84	2,84
MATERIAL (C) - TOTAL								2,84	2,84

076	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				232,47	237,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,20	16,43	13,06	15,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								31,67	36,64
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0491	16,26	16,26	0,79	0,79
	SINAPI_I	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	200,01	200,01	200,01	200,01
MATERIAL (C) - TOTAL								200,80	200,80

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			CÓDIGO INEP 52097641	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87		REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				142,32	143,21
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,23	23,41	5,66	6,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,66	6,55
	SINAPI_I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	136,66	136,66	136,66	136,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		136,66	136,66

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				186,21	192,56
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,43	39,84
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,66	10,66	87,62	87,62
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,42	8,42	9,26	9,26
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	31,59	31,59	6,44	6,44
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	27,40	27,40	3,14	3,14
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	2,99	2,99	0,37	0,37
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	15,02	15,02	0,37	0,37
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,03	11,03	2,05	2,05
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,50	14,50	14,50	14,50
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,38	8,38	9,75	9,75
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,10	8,10	3,90	3,90
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	24,62	26,76	10,83	11,77
						MATERIAL (C) - TOTAL		151,78	152,72

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				364,30	371,92
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,20	16,43	15,62	18,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,87	43,82
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,66	10,66	82,91	82,91
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,01	11,01	69,82	69,82
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,36	10,36	15,39	15,39
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	31,59	31,59	6,44	6,44
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	27,40	27,40	3,14	3,14
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,99	2,99	0,76	0,76
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,02	15,02	0,76	0,76
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,03	11,03	4,11	4,11
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	69,07	69,07	69,07	69,07
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,10	8,10	3,08	3,08
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,62	26,76	19,20	20,87
						MATERIAL (C) - TOTAL		326,43	328,10

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

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				272,26	278,48
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,59	45,81

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
MATERIAL (C) - TOTAL							232,67	232,67

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

129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				220,90	221,38
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								3,03	3,51
	SINAPI_1	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	217,87	217,87	217,87	217,87
MATERIAL (C) - TOTAL								217,87	217,87

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				165,12	170,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,43	39,84
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
MATERIAL (C) - TOTAL								130,69	130,69

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				82,95	87,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,20	16,43	11,36	13,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								27,54	31,86
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
MATERIAL (C) - TOTAL								55,41	55,41

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				889,78	933,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								275,44	318,72
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
MATERIAL (C) - TOTAL								614,34	614,34

192	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 192_SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN				22.466,73	24.004,60
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	386,3647	12,72	14,71	4.914,55	5.683,42
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	70,4928	20,23	23,41	1.426,06	1.650,23
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	15,7416	15,27	17,67	240,37	278,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	37,4976	14,20	16,43	532,46	616,08
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	37,4976	20,23	23,41	758,57	877,81
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	95,6575	20,23	23,41	1.935,15	2.239,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9.807,16	11.345,03
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,7728	2,24	2,24	1,73	1,73
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	8,8032	158,57	158,57	1.395,92	1.395,92
	GOINFRA_1	1218	CAIBRO 5x6 CM	m	5,0064	15,96	15,96	79,90	79,90
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	200,8104	1,00	1,00	200,81	200,81
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPM-32	Kg	3052,7112	0,65	0,65	1.984,26	1.984,26
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m²	32,5248	34,33	34,33	1.116,57	1.116,57
	GOINFRA_1	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m²	1,7141	24,82	24,82	42,54	42,54
	GOINFRA_1	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	7,6292	10,38	10,38	79,19	79,19
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	6,5184	156,60	156,60	1.020,78	1.020,78
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,6552	150,80	150,80	98,80	98,80
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	9,5424	13,56	13,56	129,39	129,39
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	73,9200	7,91	7,91	584,70	584,70
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	450,9120	6,77	6,77	3.052,67	3.052,67
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	151,2840	3,75	3,75	567,31	567,31

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	90,0648	13,17	13,17	1.186,15	1.186,15
GOINFRA_1	1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	1,5624	3,65	3,65	5,70	5,70
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	83,1768	6,44	6,44	535,65	535,65
GOINFRA_1	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKÁ 1 / VEDACT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	20,1432	7,58	7,58	152,68	152,68
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	19,3368	21,97	21,97	424,82	424,82
MATERIAL (C) - TOTAL							12.659,57	12.659,57

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				439,60	445,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,59	45,81
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							400,01	400,01

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,19	14,05
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,50	6,36
	SINAPI_1	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,69	7,69

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,52	16,38
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,50	6,36
	SINAPI_1	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
	MATERIAL (C) - TOTAL							10,02	10,02

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

222	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN				1,91	2,07
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0500	20,23	23,41	1,01	1,17
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,01	1,17
	COTAÇÃO	COT 109_SEE	(03889/ORSE) CONECTOR DE TV TIPO "F"	UN	1,0000	0,90	0,90	0,90	0,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,90	0,90

226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,19	85,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,37	16,62
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,47	0,47	0,94	0,94
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,59	0,59	1,18	1,18
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PÇ	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							68,82	68,82

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,25	19,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,47	16,55
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,88	7,96
	SINAPI_1	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,59	8,59	8,59	8,59
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,59	8,59

240	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 240_SEE	GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (GOINFRA)	M2				392,65	399,29
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,4570	12,72	14,71	18,53	21,43
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,1772	20,23	23,41	23,81	27,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		42,34	48,98
	GOINFRA_1	H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	2,4000	51,28	51,28	123,07	123,07
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0684	11,03	11,03	0,75	0,75
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0595	15,02	15,02	0,89	0,89
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2976	2,99	2,99	0,88	0,88
	GOINFRA_1	1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	12,6900	9,26	9,26	117,50	117,50
	GOINFRA_1	2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	2,7767	8,31	8,31	23,07	23,07
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1185	27,40	27,40	3,24	3,24
	GOINFRA_1	2899	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,13	66,13	66,13	66,13
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2381	31,59	31,59	7,52	7,52
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,4250	0,65	0,65	2,87	2,87
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0133	183,55	183,55	2,44	2,44
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0125	156,60	156,60	1,95	1,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		350,31	350,31

243	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISSE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	Kg				17,34	17,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1,0000	17,34	17,34	17,34	17,34
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,34	17,34

244	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 244_SEE	PILARES DA GRADE DE ENTRADA, REBOCADO E PINTADO - SEC XXI 2015 (GOINFRA)	UND				616,49	656,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	3,5000	46,87	50,73	164,04	177,55
	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,5578	11,01	11,55	17,15	17,99
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,9733	11,37	11,75	11,06	11,43
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,0611	521,04	532,86	31,84	32,56
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	0,0611	37,75	43,65	2,30	2,66
	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	0,5667	73,57	80,60	41,68	45,67
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,5622	10,21	10,65	77,21	80,53
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,6956	11,37	11,75	42,01	43,42
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,1922	521,04	532,86	100,15	102,42
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,1922	45,17	52,25	8,68	10,04
	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	0,2033	89,91	95,91	18,28	19,50
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	3,0000	4,91	5,08	14,73	15,24
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	m2	3,0000	16,90	19,10	50,70	57,30
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMASOS C/SEALADOR	m2	3,0000	12,22	13,37	36,66	40,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		616,49	656,42

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				128,39	135,32
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	12,72	14,71	15,57	18,00
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,27	17,67	1,31	1,52
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,23	23,41	11,70	13,54

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		52097641
OBRA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CATALÃO
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-CATALÃO	RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010	AGO/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
21/01/2025	3201.87	NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,23	23,41	5,66	6,55
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,20	16,43	6,50	7,52
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,23	23,41	3,45	3,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,19	51,12
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	13,17	13,17	7,65	7,65
GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,82	0,82	18,29	18,29
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,28	8,28	1,90	1,90
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,97	21,97	0,81	0,81
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	1,00	1,00	1,80	1,80
GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,77	6,77	2,48	2,48
GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,56	6,56	1,92	1,92
GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,55	6,55	18,27	18,27
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	7,91	7,91	3,58	3,58
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,03	16,03	0,16	0,16
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	13,56	13,56	0,96	0,96
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,60	156,60	3,06	3,06
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,80	150,80	2,95	2,95
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,55	183,55	9,98	9,98
MATERIAL (C) - TOTAL							84,20	84,20

276	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)		m2				100,49	102,33
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	20,23	23,41	7,19	8,32
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3558	12,72	14,71	4,52	5,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,71	13,55
SINAPI_1	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS		M2	1,1000	2,09	2,09	2,29	2,29
SINAPI_1	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
SINAPI_1	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE		M	2,9140	29,05	29,05	84,65	84,65
MATERIAL (C) - TOTAL								88,78	88,78

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2				47,87	47,95
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,0333	12,72	14,71	0,42	0,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,42	0,48
	SINAPI 1	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	22,03	22,03	2,86	2,86
	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0033	214,54	217,93	0,70	0,71
	SINAPI_1	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	34,43	34,43	20,65	20,65
	SINAPI 1	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	19,64	19,64	0,58	0,58
	SINAPI_1	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	10,33	10,33	22,10	22,10
	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,0033	171,97	173,86	0,56	0,57
						MATERIAL (C) - TOTAL		47,45	47,47

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				2.912,20	3.004,51
	GOINFRA_1	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,23	23,41	519,15	600,75
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,23	23,41	22,41	25,93
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,9581	12,72	14,71	24,90	28,80
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,23	23,41	3,35	3,87
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,23	23,41	17,62	20,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								587,43	679,74
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	142,20	142,20	83,71	83,71
GOINFRA_1	2386		BRITA Nº 1	m3	0,0144	156,60	156,60	2,25	2,25
GOINFRA_1	1264		DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	15,02	15,02	0,21	0,21
GOINFRA_1	1334		DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	11,03	11,03	0,64	0,64
GOINFRA_1	2217		CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,79	7,79	45,46	45,46
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	183,55	183,55	0,42	0,42
GOINFRA_1	2804		AREIA GROSSA	m3	0,0078	158,57	158,57	1,24	1,24
GOINFRA_1	1968		SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,44	6,44	1,85	1,85
GOINFRA_1	1696		COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	34,33	34,33	3,29	3,29
GOINFRA_1	0102		ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	13,56	13,56	0,29	0,29
GOINFRA_1	2448		ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	7,91	7,91	10,00	10,00
GOINFRA_1	2417		MASSA PLASTICA	Kg	0,0570	31,59	31,59	1,80	1,80
GOINFRA_1	1672		LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	2,99	2,99	0,21	0,21
GOINFRA_1	2246		ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0455	27,40	27,40	1,24	1,24
GOINFRA_1	2423		FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	23,77	23,77	23,77	23,77
MATERIAL (C) - TOTAL							2.324,77	2.324,77

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				19,87	20,25
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,20	16,43	0,99	1,15
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,40	2,78
	SINAPI_1	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,47	17,47	17,47	17,47
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,47	17,47

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				37,98	39,70
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,20	16,43	2,46	2,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,88	12,60
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	27,10	27,10	27,10	27,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							27,10	27,10

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,79	42,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,87	24,14
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,41	4,41	0,53	0,53
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,92	17,92

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,33	13,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,50	6,36
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							6,83	6,83

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				78,22	80,38
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,77	15,93
	SINAPI_1	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	64,45	64,45	64,45	64,45
	MATERIAL (C) - TOTAL							64,45	64,45

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				114,44	119,49
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	12,72	14,71	10,17	11,76
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,20	16,43	5,25	6,07
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,23	23,41	9,30	10,76
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,19	37,24
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,57	158,57	5,23	5,23
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	34,33	34,33	13,73	13,73
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	7,91	7,91	41,68	41,68
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	13,56	13,56	1,22	1,22
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,60	156,60	6,26	6,26
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	13,17	13,17	3,33	3,33
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,97	21,97	0,27	0,27
	MATERIAL (C) - TOTAL							82,25	82,25

410	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN				236,63	239,87
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,65	23,89

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 207_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS	UN	1,0000	215,98	215,98	215,98	215,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		215,98	215,98

426	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN				39.914,56	39.914,56
	COTAÇÃO	COT 208_SEE	Poço Artesiano com profundidade estimada entre 80 (oitenta) e 100 (cem) metros. Diâmetro de Perfuração de 8" (polegadas) na parte superior do solo, o poço será revestido com tubos e filtros em PVC geomecânico no diâmetro de 6" até a rocha de sustentação, ou total em PVC geomecânico de 4". O espaço anelar formado entre o tubo de revestimento e a perfuração será cimentado 10 (dez) metros (a contar solo) com uma pasta de cimento e areia (traço 3x1). Uma vez concluídos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto (traço 3x1), com 1,00 x 1,00 x 0,30 cm de lado envolvendo a boca de revestimento. A laje terá declividade de 2%, do poço para a borda e ter um resalto periférico de 50 (cinquenta) centímetros sobre a superfície do terreno. Pré-filtro: Pré-filtro com granulometria de 1 a 3 mm, de Quartzo (lavado, calcinado e embalado), por ser um material filtrante de mineralogia comprovada, proporcionando ao cliente excelente resultado na filtragem e vazão da água. Moto – bomba: O poço deverá ser entregue com a moto – bomba tubular submersa mínima de 4", de no mínimo 1 hp, com o mínimo de instalação bifásica 220 v, tubo edutor de PVC rígido de 1 ¼", quadro de comando para proteção e acionamento da moto bomba, selo sanitário anelar em concreto, tubo alimentador de pré-filtro.	UN	1,0000	39.914,57	39.914,57	39.914,56	39.914,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39.914,56	39.914,56
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

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

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

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

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

495	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 495_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-2 SEDUC (GRANDE) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 3,88 m x 15,51 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN				29.919,48	30.026,92	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,0000	67,52	73,08	810,24	876,96	
	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,0000	10,22	10,66	81,76	85,28	
GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,0000	11,37	11,75	68,22	70,50		

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS				CÓDIGO INEP 52097641	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015				CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO		ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 21/01/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87		REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1628,0000	17,34	17,34	28.229,52	28.229,52
GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	60,2100	12,12	12,70	729,74	764,66
MATERIAL (C) - TOTAL							29.919,48	30.026,92

496	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2º ESTÁGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)			UN			91,44	96,85		
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE			h	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
	GOINFRA 1	0011	ENCANADOR			h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,43	39,84		
	COTAÇÃO	COT 505_SEE	(11827/ORSE) Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h			UN	1,0000	56,00	56,00	56,00	56,00
GOINFRA 1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM			m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01	
MATERIAL (C) - TOTAL							57,01	57,01			

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				56,11	57,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,20	16,43	4,15	4,80
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,23	23,41	2,34	2,70
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,07	12,80
	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	0,33	0,33	1,32	1,32
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	43,84	43,84	1,35	1,35
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,35	0,35	1,40	1,40
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	31,71	31,71	0,83	0,83
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	19,27	19,27	0,33	0,33
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	2,99	2,99	0,12	0,12
	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							45,04	45,04

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201.87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRÉCIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,24	2,24	0,10	0,10
MATERIAL (C) - TOTAL							113,90	113,90

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

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

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

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

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

546	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	48,94	49,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,20	16,43	0,99	1,15
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,40	2,78
	SINAPI_1	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
MATERIAL (C) - TOTAL								46,54	46,54

558	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	5,365,23	5,408,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								275,44	318,72
	COTAÇÃO	COT 303_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min	UN	1,0000	5,089,79	5,089,79	5,089,79	5,089,79
MATERIAL (C) - TOTAL								5,089,79	5,089,79

567	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	155,93	158,04
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,20	16,43	13,48	15,59
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,48	15,59
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	142,45	142,45	142,45	142,45
MATERIAL (C) - TOTAL								142,45	142,45

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

575	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	201,01	202,27
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	12,72	14,71	1,90	2,20
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,96	9,22
	SINAPI_I	11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	1,0000	193,05	193,05	193,05	193,05
			MATERIAL (C) - TOTAL					193,05	193,05

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.836,71	1.964,31
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	21,8625	12,72	14,71	278,09	321,59
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,23	23,41	149,40	172,88
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	20,23	23,41	8,54	9,88
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,23	23,41	377,13	436,41
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					813,16	940,76
	GOINFRA_I	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	55,86	55,86	290,47	290,47
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	43,93	43,93	196,50	196,50
	GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,15	1,15	4,43	4,43
	SINAPI_I	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	38,19	38,19	38,19	38,19
	GOINFRA_I	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,90	98,90	240,37	240,37
	GOINFRA_I	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,98	10,98	14,38	14,38
	GOINFRA_I	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.754,17	3.754,17	94,98	94,98
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,77	0,77	57,75	57,75
	GOINFRA_I	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	19,27	19,27	1,79	1,79
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	19,27	19,27	7,68	7,68
	GOINFRA_I	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	24,86	24,86	17,20	17,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					1.023,55	1.023,55

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

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

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,41	32,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,20	16,43	0,09	0,10
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,23	23,41	0,13	0,15
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,22	0,25
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
			MATERIAL (C) - TOTAL					32,19	32,19

683	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 683_SEE	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, COM 1 OU 2 FOLHAS SEM MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (SINAPI)	M2	-	-	-	499,74	507,61
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7380	19,60	21,48	34,06	37,33
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7880	24,34	26,91	43,51	48,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					77,57	85,44
	SINAPI_I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	0,5290	212,05	212,05	112,17	112,17
	SINAPI_I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	310,00	310,00	310,00	310,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					422,17	422,17

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS			CÓDIGO INEP 52097641	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015			CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87		REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

690	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	-	-	-	461,32	483,85
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3549	20,23	23,41	7,17	8,30
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8418	14,20	16,43	26,15	30,26
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	1,4714	20,23	23,41	29,76	34,44
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,3379	20,23	23,41	27,06	31,32
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2612	15,27	17,67	3,98	4,61
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	3,6428	12,72	14,71	46,33	53,58
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1188	20,23	23,41	2,40	2,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					142,85	165,29
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1381	156,60	156,60	21,62	21,62
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0264	150,80	150,80	3,98	3,98
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	77,7345	0,65	0,65	50,52	50,52
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0660	21,97	21,97	1,45	1,45
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,3530	13,17	13,17	17,81	17,81
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0290	16,03	16,03	0,46	0,46
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,4018	13,56	13,56	5,44	5,44
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,3357	7,91	7,91	10,56	10,56
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,7285	6,77	6,77	11,70	11,70
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,6285	6,56	6,56	4,12	4,12
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,2107	6,55	6,55	53,78	53,78
	GOINFRA_I	2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,7965	6,52	6,52	44,31	44,31
	SINAPI_I	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,2970	5,39	5,39	1,60	1,60
	SINAPI_I	34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	9,6166	6,27	6,27	60,29	60,29
	SINAPI_I	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0071	44,07	44,07	0,31	0,31
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0091	633,22	641,05	5,76	5,83
	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0041	419,94	426,21	1,72	1,74
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1453	158,57	158,57	23,04	23,04
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0139	183,55	183,55	2,55	2,55
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,5758	1,00	1,00	1,57	1,57
			MATERIAL (C) - TOTAL					318,47	318,56

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

699	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	1.016,01	1.032,63
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,2672	14,20	16,43	17,99	20,82
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0898	20,23	23,41	1,81	2,10
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2783	20,23	23,41	5,63	6,51
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8952	20,23	23,41	18,10	20,95
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	3,4634	12,72	14,71	44,05	50,94
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0882	15,27	17,67	1,34	1,55
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,8351	20,23	23,41	16,89	19,54
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0039	20,23	23,41	0,07	0,09
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					105,88	122,50
	SINAPI_I	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	456,67	456,67	456,67	456,67
	GOINFRA_I	3894	SUPOORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	1,0000	151,60	151,60	151,60	151,60
	SINAPI_I	42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	2,0000	119,05	119,05	238,10	238,10
	SINAPI_I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0280	3,25	3,25	0,09	0,09
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	19,3799	0,65	0,65	12,59	12,59
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0242	150,80	150,80	3,64	3,64
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0218	156,60	156,60	3,41	3,41
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	3,2780	6,56	6,56	21,50	21,50
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6270	7,91	7,91	4,95	4,95
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0710	13,56	13,56	0,96	0,96
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0159	183,55	183,55	2,91	2,91
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2140	13,17	13,17	2,81	2,81
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0263	21,97	21,97	0,57	0,57
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4237	8,28	8,28	3,50	3,50
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0431	158,57	158,57	6,83	6,83
			MATERIAL (C) - TOTAL					910,13	910,13

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

700	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 700_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A1 - PLACA AÉREA, TAMANHO 2,00 X 0,50 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	920,32	934,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,3150	14,20	16,43	32,87	38,03
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	1,4370	20,23	23,41	29,07	33,64
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					92,28	106,78
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	30,8110	15,77	15,77	485,88	485,88
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	2,0000	154,67	154,67	309,34	309,34
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,3832	43,84	43,84	16,79	16,79
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,3248	31,71	31,71	10,29	10,29
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,2131	19,27	19,27	4,10	4,10
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,5364	2,99	2,99	1,60	1,60
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0158	2,75	2,75	0,04	0,04
			MATERIAL (C) - TOTAL					828,04	828,04

701	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 701_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A2/A3/A4/A5/A6/A7 - PLACA AÉREA, TAMANHO 1,00 X 0,30 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	342,46	350,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	1,3118	20,23	23,41	26,53	30,70
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,5497	20,23	23,41	11,12	12,86
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					51,85	59,99
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	11,7480	15,77	15,77	185,26	185,26
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,6000	154,67	154,67	92,80	92,80
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,1466	43,84	43,84	6,42	6,42
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,1243	31,71	31,71	3,94	3,94
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0815	19,27	19,27	1,57	1,57
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2052	2,99	2,99	0,61	0,61
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0060	2,75	2,75	0,01	0,01
			MATERIAL (C) - TOTAL					290,61	290,61

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

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

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

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	224,28	228,60
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,20	16,43	11,36	13,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					27,54	31,86

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA	
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
GOINFRA_1		2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,33	0,33	1,98	1,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		196,74	196,74

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	116,24	119,43
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,72	14,71	9,01	10,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,27	23,46
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,55	183,55	4,46	4,46
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	42,28	42,28	1,69	1,69
						MATERIAL (C) - TOTAL		95,97	95,97

756	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 756_SEE	DEMOLIÇÃO DE CERCA ATÉ 10 FIOS DE ARAME (GOINFRA)	M2	-	-	-	3,18	3,67
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2500	12,72	14,71	3,18	3,67
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,18	3,67
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	25,71	25,76
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,72	14,71	0,12	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,32	0,37
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	25,23	25,23	25,23	25,23
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	42,28	42,28	0,16	0,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		25,39	25,39

765	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	46,77	48,84
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	12,72	14,71	5,08	5,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,17	15,24
	COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,60	33,60

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

778	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 778_SEE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 19" 12FO SC/LC 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	UN	-	-	-	472,97	478,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9650	14,20	16,43	13,70	15,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,9650	20,23	23,41	19,52	22,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		33,22	38,44
	COTAÇÃO	COT 559_SEE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 19" 12FO SC/LC 1U (COT)	UN	1,0000	439,75	439,75	439,75	439,75
						MATERIAL (C) - TOTAL		439,75	439,75

780	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 780_SEE	CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA TIPO FAST SC APC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	9,54	10,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,20	16,43	1,70	1,97
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1200	20,23	23,41	2,42	2,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,12	4,77
	COTAÇÃO	COT 561_SEE	CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA TIPO FAST SC APC C/10 UNIDADES (COT)	UN	0,1000	54,28	54,28	5,42	5,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,42	5,42

782	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 782_SEE	CORDÃO ÓPTICO SC/LC DUPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	43,33	43,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0182	14,20	16,43	0,25	0,29
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0182	20,23	23,41	0,36	0,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,61	0,71
	COTAÇÃO	COT 563_SEE	CORDÃO ÓPTICO SC/LC DUPLEX (COT)	UN	1,0000	42,73	42,73	42,72	42,72
						MATERIAL (C) - TOTAL		42,72	42,72

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472, CASTELO BRANCO, CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

783	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 783_SEE	MÓDULO ÓPTICO TRANSCEIVER MULTIMODO LC 1000BASE-SX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	323,39	324,20
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,20	16,43	2,13	2,46
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,16	5,97
	COTAÇÃO	COT 564_SEE	MÓDULO ÓPTICO TRANSCEIVER MULTIMODO LC 1000BASE-SX	UN	1,0000	318,23	318,23	318,23	318,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					318,23	318,23

784	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 784_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 6FO (SINAPI + COT)	M	-	-	-	15,24	15,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,20	16,43	1,13	1,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0800	20,23	23,41	1,61	1,87
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,74	3,18
	COTAÇÃO	COT 565_SEE	CABO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 6FO (COT)	UN	1,0000	12,50	12,50	12,50	12,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					12,50	12,50

802	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 802_SEE	CURVA 90 GRAUS, PVC, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	353,80	357,58
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,7000	20,23	23,41	14,16	16,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7000	14,20	16,43	9,94	11,50
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					24,10	27,88
	SINAPI_I	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	297,75	297,75	297,75	297,75
	SINAPI_I	0306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	15,85	15,85	31,70	31,70
	SINAPI_I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0100	25,40	25,40	0,25	0,25
			MATERIAL (C) - TOTAL					329,70	329,70

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

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	639,07	739,95
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	85,21	98,66	639,07	739,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					639,07	739,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201.87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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	-	-	-	344,98	361,58
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,1592	12,72	14,71	52,90	61,18
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,23	23,41	18,24	21,10
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,23	23,41	12,07	13,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,20	16,43	9,94	11,50
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,23	23,41	8,13	9,41
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,27	17,67	3,06	3,54
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,23	23,41	1,51	1,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		105,85	122,45
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,30	5,30	56,38	56,38
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	0,4080	6,55	6,55	26,51	26,51
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,60	156,60	26,35	26,35
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,57	158,57	19,72	19,72
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	7,91	7,91	13,66	13,66
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,77	6,77	14,81	14,81
	GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	167,74	167,74	11,07	11,07
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	13,17	13,17	6,73	6,73
	GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	68,10	68,10	5,01	5,01
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,80	150,80	4,68	4,68
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,28	8,28	3,85	3,85
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,56	6,56	3,03	3,03
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	13,56	13,56	2,07	2,07
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,97	21,97	2,35	2,35
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,44	6,44	1,48	1,48
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,75	3,75	1,38	1,38
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,55	183,55	1,29	1,29
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,24	2,24	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		239,13	239,13

900	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 900_SEE	REBITE POP 1/4" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	0,53	0,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,47	0,54
	COTAÇÃO	COT 636_SEE	(11045/ORSE) REBITE POP 1/4" X 1/2"	UN	1,0000	0,06	0,06	0,06	0,06
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,06	0,06

901	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 901_SEE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/FLANGE D=75MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	2,70	2,81
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0500	14,20	16,43	0,71	0,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,71	0,82
	COTAÇÃO	COT 637_SEE	(5195/ORSE) ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D=75MM	UN	1,0000	1,99	1,99	1,99	1,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,99	1,99

902	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 902_SEE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" COM FUROS (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	14,40	14,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,23	23,41	3,37	3,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,37	3,90
	COTAÇÃO	COT 638_SEE	(11095/ORSE) BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000	11,03	11,03	11,03	11,03
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,03	11,03

903	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 903_SEE	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	1,08	1,19
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,67	0,78
	COTAÇÃO	COT 639_SEE	(11898/ORSE) PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8"	UN	1,0000	0,41	0,41	0,41	0,41
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,41	0,41

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS		CÓDIGO INEP 52097641
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SÉC XXI - 2015		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO RUA JOSÉ MARCELINO 2.472 , CASTELO BRANCO , CEP:75710-010	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 DESONERADA
DATA 21/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3201,87	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

904	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 904_SEE	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6x45MM, TEL 5346 (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	2,51	2,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,67	0,78
	COTAÇÃO	COT 640_SEE	(9714/ORSE) PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	1,84	1,84	1,84	1,84
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,84	1,84

905	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 905_SEE	GRAMPO PLANO TIPO "X", EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA UNIÃO OU DERIVAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	29,14	29,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,78
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,14	1,32
	COTAÇÃO	COT 641_SEE	(8523/ORSE) GRAMPO TIPO "X" DUPLHO EM COBRE	UN	1,0000	28,00	28,00	28,00	28,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,00	28,00

911	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 911_SEE	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300MM TEL-942	UN	-	-	-	11,03	12,17
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3600	20,23	23,41	7,28	8,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,28	8,42
	COTAÇÃO	COT 638_SEE	(11095/ORSE) BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	0,3400	11,03	11,03	3,75	3,75
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,75	3,75

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	-	-	-	195,11	196,03
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,20	16,43	2,41	2,79
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,84	6,76
	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	43,93	43,93	6,15	6,15
						MATERIAL (C) - TOTAL		189,27	189,27

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