ANÁLISE DE PROPOSTAS (COMISSÃO PERMANENTE)

EMPRESA	Actum
VALOR OFERTADO	R$ 1.902.757,29
DECLARAÇÃO DE VISTORIA:	SIM [X] NÃO [ ]

ANÁLISE EQUIPE TÉCNICA - SUPINFRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	✓
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	✓
COMPOSIÇÃO BDI	✓
RELATÓRIO CENTRAL	✓
RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO	✓
SOMATÓRIO DOS SERVIÇOS	✓
PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA	✓

CLASSIFICADA [ ] CLASSIFICADA COM RESSALVA [X]

DESCLASSIFICADA [ ]

CASO SEJA DESCLASSIFICADA, ESPECIFICAR OS MOTIVOS:

A empresa não utilizou a fórmula truncar.

ASSINATURA DA EQUIPE TÉCNICA - SUPINFRA:

Virgenis Resende Borges
Engenheiro Civil

ACTUM ENGENHARIA / CNPJ: 28.539.935/0001-60

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz

CEP: 74805-240

Email: actum.engenharia@outlook.com

ANEXO V – CARTA PROPOSTA

Tomada de Preços Nº 011/2023

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Prezados Senhores,

Actum Engenharia, CNPJ/MF n.º 28.539.935/001-60, sediada na Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz – Goiânia – Go CEP 74805-240, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação, cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço é de **R$ 1.902.757,29 (Um milhão e novecentos e dois mil e setecentos e cinquenta e sete reais e vinte e nove centavos).**

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece a planilha orçamentária, quantitativos, memorial descritivo, projetos e demais orientações constates do edital;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que as variações de quantidades serão de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaração do prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico financeiro constante deste edital.

Os preços dos serviços constantes em nossa proposta serão fixos e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Nova Roma, 14 de setembro de 2023.

Tomada de Preços Nº 011/2023	Data Abertura: 14/09/2023	Hora: 09:00
Local: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, localizada na Quinta Avenida, Qd. 71, nº 212, Setor Leste Vila Nova, nesta Capital. (SALA 26 – CORREDOR)		Processo n°: 2023.0000.603.5091
Nome da Empresa: Actum Engenharia		Razão Social: Actum Engenharia Eireli
Endereço da Empresa: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz		CNPJ n°: 28.539.935/0001-60
Telefone: (62) 981311510	e-mail: actum.engenharia @outlook.com	
Nome do Responsável Legal: Matheus Souza Macarini Pimenta		CPF: 022.559.801-93
RG: 6042759	Órgão Exp: SSP-GO	End. Residencial: Rua 21 N° 205, Qd. A03, Lt. 31, Sala 01 Jardim Goiás
Telefone: (62) 981311510	Fax: -	Cel: (62) 981311510
e-mail: eng.macarini@outlook.com		

MATHEUS SOUZA MACARINI PIMENTA:02255980193

Assinado de forma digital por MATHEUS SOUZA MACARINI PIMENTA:02255980193
Dados: 2023.09.13 19:38:31 -03'00'

Matheus Souza Macarini Pimenta - Responsável Legal.

Obs: A falta de alguma das informações deste anexo ensejará na DESCLASSIFICAÇÃO da empresa.

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-
Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**CIDADE** NOVA ROMA
ENDEREÇO AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000		**CRE** CRE-POSSE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	**DATA** 05/06/2023	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1	ADMINISTRATIVO	1	96.362,23	115.971,95	6,09%
2	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	55.063,96	66.269,48	3,48%
3	1ª ETAPA - CANTEIRO DE OBRAS	1	22.492,26	27.069,44	1,42%
4	1ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO DE QUADRA COBERTA	1	66.992,91	80.625,97	4,24%
5	1ª ETAPA - QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	1	367.841,54	442.697,29	23,27%
6	1ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO DA COZINHA	1	15.098,94	18.171,58	0,96%
7	1ª ETAPA - COZINHA MOD.02 - PADRÃO SEDUC	1	241.999,41	291.246,29	15,31%
8	1ª ETAPA - BLOCO 01	1	75.794,99	91.219,28	4,79%
9	1ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	78.050,45	93.933,71	4,94%
10	1ª ETAPA - CENTRAL DE GÁS	1	11.869,60	14.285,06	0,75%
11	1ª ETAPA - PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	1	7.834,78	9.429,15	0,50%
12	1ª ETAPA - PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	1	111.401,01	134.071,11	7,05%
13	2ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO DA COZINHA	1	42.771,62	51.475,64	2,71%
14	2ª ETAPA - BLOCO 02	1	16.550,68	19.918,75	1,05%
15	2ª ETAPA - BLOCO 03	1	95.945,85	115.470,83	6,07%
16	2ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	15.155,18	18.239,26	0,96%
17	2ª ETAPA - PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	1	43.832,76	52.752,72	2,77%
18	3ª ETAPA - CANTEIRO DE OBRAS	1	3.390,12	4.080,01	0,21%
19	3ª ETAPA - BLOCO 01	1	90.501,16	108.918,15	5,72%
20	3ª ETAPA - GRELHA COM CANALETA	1	16.353,10	19.680,96	1,03%
21	3ª ETAPA - PINTURA EXTERNA	1	36.025,76	43.357,00	2,28%
22	3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	67.870,43	81.682,07	4,29%
23	3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	1	1.821,00	2.191,57	0,12%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)		**1.581.019,77**	**1.902.757,29**	**100,00%**

m2

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.			**ADMINISTRATIVO**	**UN**	**1**				**96.362,23**	**96.362,23**
1.1.			**SERVICOS PRELIMINARES**						**9.311,04**	**9.311,04**
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	126,17	126,17	57,7247	16,0729	9.311,04	9.311,04
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO**						**87.051,20**	**87.051,20**
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	550,00	550,00	0	85,4861	47.017,36	47.017,36
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1760,00	1760,00	0	22,7465	40.033,84	40.033,84
2			**PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**UN**	**1**				**55.063,96**	**55.063,96**
2.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**641,13**	**641,13**
2.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	12,00	0	32,1361	385,63	385,63
2.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	12,00	12,00	0	21,2915	255,50	255,50
2.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**54.422,83**	**54.422,83**
2.2.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***						***15.279,65***	***15.279,65***
2.2.1.1.			*VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS*						*8.271,09*	*8.271,09*
2.2.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	10,00	10,00	241,7822	65,0967	3.068,79	3.068,79
2.2.1.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	10,00	184,9499	56,0757	2.410,26	2.410,26
2.2.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	10,00	4,7045	6,887	115,92	115,92
2.2.1.1.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	10,00	153,1242	5,1701	1.582,94	1.582,94
2.2.1.1.5.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	10,00	23,1054	7,7212	308,27	308,27
2.2.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	10,00	12,1153	5,1701	172,85	172,85
2.2.1.1.7.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	10,00	11,0871	11,0289	221,16	221,16
2.2.1.1.8.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	10,00	34,2701	4,8209	390,91	390,91
2.2.1.2.			*BANHEIRO PCD*						*1.560,89*	*1.560,89*
2.2.1.2.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1,00	781,8782	30,6423	812,52	812,52
2.2.1.2.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	1,00	413,0842	56,0757	469,16	469,16
2.2.1.2.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	1,00	4,7045	6,887	11,59	11,59
2.2.1.2.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	153,1242	5,1701	158,29	158,29
2.2.1.2.5.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1,00	23,1054	7,7212	30,83	30,83
2.2.1.2.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	12,1153	5,1701	17,29	17,29
2.2.1.2.7.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	1,00	11,0871	11,0289	22,12	22,12
2.2.1.2.8.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	1,00	34,2701	4,8209	39,09	39,09
2.2.1.3.			*LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS*						*2.658,07*	*2.658,07*
2.2.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 205_SEE	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA SEM COLUNA, BRANCO GELO, L76 DECA (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	168,4696	19,9141	188,38	188,38
2.2.1.3.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	1,00	4,0255	5,1701	9,20	9,20
2.2.1.3.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	7,00	7,00	3,4241	8,6136	84,26	84,26
2.2.1.3.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	7,00	9,3896	2,0564	80,12	80,12
2.2.1.3.5.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	6,00	60,0818	6,887	401,81	401,81
2.2.1.3.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	1,00	710,3795	6,887	717,27	717,27
2.2.1.3.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	7,00	7,00	67,1628	5,1701	506,33	506,33
2.2.1.3.8.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	6,00	98,3483	13,4345	670,70	670,70
2.2.1.4.			*REGISTROS*						*2.789,60*	*2.789,60*
2.2.1.4.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	4,00	74,9034	21,0102	383,65	383,65
2.2.1.4.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	7,00	7,00	156,4901	32,7181	1.324,46	1.324,46
2.2.1.4.3.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	2,00	501,1311	39,6148	1.081,49	1.081,49
2.2.2.			***ÁGUA FRIA***						***8.330,12***	***8.330,12***
2.2.2.1.			*TUBOS DE PVC SOLDÁVEL*						*4.435,34*	*4.435,34*
2.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,00	12,00	3,8897	4,1419	96,38	96,38
2.2.2.1.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	72,00	72,00	14,6567	7,6824	1.608,42	1.608,42
2.2.2.1.3.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	50,00	50,00	40,6333	13,9777	2.730,55	2.730,55
2.2.2.2.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*						*848,27*	*848,27*
2.2.2.2.1.	SINAPI	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	2,00	266,8179	10,3596	554,36	554,36
2.2.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	8,00	0,9991	3,0943	32,75	32,75
2.2.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	25,00	25,00	5,626	4,8209	261,17	261,17
2.2.2.3.			*LUVAS DE PVC*						*442,38*	*442,38*
2.2.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	4,00	0,9409	3,0943	16,14	16,14
2.2.2.3.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	15,00	15,00	5,8297	4,8209	159,76	159,76
2.2.2.3.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	8,00	8,00	26,9369	6,3729	266,48	266,48
2.2.2.4.			*BUCHAS*						*153,57*	*153,57*
2.2.2.4.1.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	4,00	10,2626	2,2116	49,90	49,90
2.2.2.4.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	4,00	4,00	19,5455	6,3729	103,67	103,67
2.2.2.5.			*JOELHO*						*1.382,51*	*1.382,51*
2.2.2.5.1.	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	1,00	3,5987	2,3668	5,97	5,97
2.2.2.5.2.	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	1,00	13,2599	4,268	17,53	17,53
2.2.2.5.3.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	6,00	2,619	2,3765	29,97	29,97
2.2.2.5.4.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	24,00	24,00	10,1074	4,2777	345,24	345,24
2.2.2.5.5.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	7,00	7,00	103,4408	12,7458	813,31	813,31
2.2.2.5.6.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	7,00	7,00	16,7713	7,5854	170,50	170,50
2.2.2.6.			*TÊ*						*702,95*	*702,95*
2.2.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	2,00	3,9479	3,1719	14,24	14,24
2.2.2.6.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	5,00	10,7185	10,3305	105,25	105,25
2.2.2.6.3.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	2,00	2,00	60,9742	15,5006	152,95	152,95
2.2.2.6.4.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	1,00	9,409	10,3305	19,74	19,74
2.2.2.6.5.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	6,00	61,4689	6,9937	410,78	410,78
2.2.2.7.			*ADESIVOS*						*365,09*	*365,09*
2.2.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	3,00	64,6602	0	193,98	193,98
2.2.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	3,00	57,036	0	171,11	171,11
2.2.3.			***ESGOTO SANITÁRIO***						***6.477,50***	***6.477,50***
2.2.3.1.			*CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO*						*331,11*	*331,11*
2.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	5,00	35,9288	7,5854	217,57	217,57
2.2.3.1.2.	GOINFRA	81786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	UN	5,00	5,00	19,9529	2,7548	113,54	113,54
2.2.3.2.			*CURVAS*						*107,15*	*107,15*
2.2.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,00	5,6648	9,6418	107,15	107,15
2.2.3.3.			*JOELHOS*						*549,01*	*549,01*
2.2.3.3.1.	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	3,00	3,00	9,0598	1,1349	30,58	30,58
2.2.3.3.2.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	9,7582	15,5006	75,78	75,78
2.2.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	3,1428	9,6418	76,71	76,71
2.2.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	11,00	11,00	9,6806	15,5006	276,99	276,99

m 3

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
2.2.3.3.5.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	7,00	7,00	3,0652	9,6418	88,95	88,95
2.2.3.4.			*JUNÇÕES*						*437,73*	*437,73*
2.2.3.4.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	15,4133	15,8498	125,05	125,05
2.2.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,00	28,8187	15,8498	312,68	312,68
2.2.3.5.			*LUVAS*						*248,60*	*248,60*
2.2.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	1,8333	4,8209	13,31	13,31
2.2.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	3,0458	4,8209	15,73	15,73
2.2.3.5.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	15,00	15,00	6,7221	7,9152	219,56	219,56
2.2.3.6.			*TÊ*						*74,21*	*74,21*
2.2.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	4,85	9,991	74,21	74,21
2.2.3.7.			*TUBOS*						*4.729,70*	*4.729,70*
2.2.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,00	6,4311	8,2644	88,17	88,17
2.2.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	12,00	12,00	12,2899	1,3774	164,01	164,01
2.2.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	160,00	160,00	19,109	8,8755	4.477,52	4.477,52
2.2.4.			***EXTRAS***						***21.573,79***	***21.573,79***
2.2.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	10,00	10,00	155,2582	248,1551	4.034,13	4.034,13
2.2.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	10,00	10,00	66,8233	14,0068	808,30	808,30
2.2.4.0.3.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	1,00	8231,2066	5781,8596	14.013,07	14.013,07
2.2.4.0.4.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	1,00	1,00	754,0392	1964,25	2.718,29	2.718,29
2.2.5.			***ÁGUA PLUVIAL***						***2.761,76***	***2.761,76***
2.2.5.0.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	1,00	1,00	391,8412	259,184	651,03	651,03
2.2.5.0.2.	GOINFRA	81824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	2,00	2,00	230,5884	179,6828	820,54	820,54
2.2.5.0.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	36,00	36,00	19,109	8,8755	1.007,44	1.007,44
2.2.5.0.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	5,00	5,00	46,0653	10,4857	282,76	282,76
3			**1ª ETAPA - CANTEIRO DE OBRAS**	**UN**	**1**				**22.492,26**	**22.492,26**
3.1.			**SERVICOS PRELIMINARES**						**18.482,03**	**18.482,03**
3.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	7,50	389,1155	2,91	2.940,19	2.940,19
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18. INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO)	M2	50,82	50,82	242,2672	61,0518	15.414,67	15.414,67
3.1.0.0.3.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	50,82	0	2,5026	127,18	127,18
3.2.			**TRANSPORTES**						**594,67**	**594,67**
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	143,5115	153,8226	297,33	297,33
3.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	143,5115	153,8226	297,33	297,33
3.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**3.415,56**	**3.415,56**
3.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	40,00	40,00	85,3891	0	3.415,56	3.415,56
4			**1ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO DE QUADRA COBERTA**	**UN**	**1**				**66.992,91**	**66.992,91**
4.1.			**SERVICOS PRELIMINARES**						**9.115,09**	**9.115,09**
4.1.1.			***MURETA***						***475,16***	***475,16***
4.1.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M3	13,07	13,07	0	36,3556	475,16	475,16
4.1.2.			***PISO E ESTRUTURA BASQUETE***						***5.780,88***	***5.780,88***
4.1.2.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M3	38,23	38,23	0	151,2133	5.780,88	5.780,88
4.1.3.			***ALAMBRADO E TABELA DE BASQUETE***						***781,31***	***781,31***
4.1.3.0.1.	GOINFRA	20130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	M	36,56	36,56	0	17,4503	637,98	637,98
4.1.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	2,00	0	71,6636	143,33	143,33
4.1.4.			***POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO***						***833,07***	***833,07***
4.1.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN	4,00	4,00	194	14,2687	833,07	833,07
4.1.5.			***LIMPEZA TERRENO***						***1.244,67***	***1.244,67***
4.1.5.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	497,35	497,35	0	2,5026	1.244,67	1.244,67
4.2.			**TRANSPORTES**						**2.985,81**	**2.985,81**
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	70,86	70,86	33,1158	9,021	2.985,81	2.985,81
4.3.			**SERVICO EM TERRA**						**8.813,72**	**8.813,72**
4.3.1.			***CORTE***						***561,61***	***561,61***
4.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	178,15	178,15	1,8139	0	323,15	323,15
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	178,14	178,14	1,3386	0	238,46	238,46
4.3.2.			***ATERRO***						***8.252,11***	***8.252,11***
4.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	378,02	378,02	1,8139	0	685,68	685,68
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	378,01	378,01	1,3386	0	506,01	506,01
4.3.2.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	378,02	378,02	4,85	0	1.833,40	1.833,40
4.3.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	1890,10	1890,10	2,5026	0	4.730,16	4.730,16
4.3.2.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	266,79	266,79	1,8624	0	496,86	496,86
4.4.			**ESTRUTURA**						**42.286,58**	**42.286,58**
4.4.1.			***MURO ARRIMO H = 90CM***						***40.948,99***	***40.948,99***
4.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	86,94	86,94	328,9852	142,0177	40.948,99	40.948,99
4.4.2.			***PAREDE CONTENÇÃO H = 50 CM***						***1.337,59***	***1.337,59***
4.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	5,35	5,35	250,0175	0	1.337,59	1.337,59
4.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**3.791,72**	**3.791,72**
4.5.1.			***MURO ARRIMO H = 90CM***						***3.678,55***	***3.678,55***
4.5.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	173,88	173,88	3,4726	1,1155	797,78	797,78
4.5.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	173,88	173,88	2,7063	13,8613	2.880,77	2.880,77
4.5.2.			***PAREDE CONTENÇÃO H = 50 CM***						***113,17***	***113,17***
4.5.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	5,35	5,35	3,4726	1,1155	24,54	24,54
4.5.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	5,35	5,35	2,7063	13,8613	88,63	88,63
5			**1ª ETAPA - QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC**	**UN**	**1**				**367.841,54**	**367.841,54**
5.1.			**SERVICOS PRELIMINARES**						**2.145,11**	**2.145,11**
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	432,77	432,77	3,4629	1,4938	2.145,11	2.145,11
5.2.			**TRANSPORTES**						**1.276,32**	**1.276,32**
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	30,29	33,1158	9,021	1.276,32	1.276,32
5.3.			**SERVICO EM TERRA**						**1.994,70**	**1.994,70**
5.3.1.			***INT. ELÉTRICAS***						***461,60***	***461,60***
5.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	8,64	0	32,1361	277,65	277,65
5.3.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,64	8,64	0	21,2915	183,95	183,95
5.3.2.			***AROUBANCADA***						***269,54***	***269,54***
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	12,25	12,25	1,8139	0	22,21	22,21
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,25	12,25	1,3386	0	16,39	16,39

m 4

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.3.2.0.3	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	12,25	12,25	4,85	0	59,41	59,41
5.3.2.0.4	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	61,25	61,25	2,5026	0	153,28	153,28
5.3.2.0.5	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	9,80	9,80	1,8624	0	18,25	18,25
5.3.3.			***OUTROS***						***1.263,55***	***1.263,55***
5.3.3.0.1	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	432,77	432,77	0	2,5026	1.083,04	1.083,04
5.3.3.0.2	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	432,77	432,77	0,1067	0,3104	180,51	180,51
5.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**27.130,69**	**27.130,69**
5.4.1.			***ESTACAS***						***15.205,59***	***15.205,59***
5.4.1.0.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	116,00	31,0109	34,92	7.647,98	7.647,98
5.4.1.0.2	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF_09/2021_PS	KG	493,20	493,20	10,4372	0,873	5.578,19	5.578,19
5.4.1.0.3	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	131,40	12,6488	2,4153	1.979,42	1.979,42
5.4.2.			***BLOCOS***						***11.837,85***	***11.837,85***
5.4.2.0.1	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	13,54	0	40,6915	550,96	550,96
5.4.2.0.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	15,12	0	5,0052	75,67	75,67
5.4.2.0.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,76	0,76	419,8645	202,5457	473,03	473,03
5.4.2.0.4	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,54	13,54	545,1594	0	7.381,46	7.381,46
5.4.2.0.5	GOINFRA	51060	LANCAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,54	13,54	0,1164	37,4323	508,41	508,41
5.4.2.0.6	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	139,00	12,6488	2,4153	2.093,91	2.093,91
5.4.2.0.7	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	16,60	9,0501	2,7548	195,96	195,96
5.4.2.0.8	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	47,70	8,9531	2,7548	558,46	558,46
5.4.3.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***87,24***	***87,24***
5.4.3.0.1	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	14,5403	0	87,24	87,24
5.5.			**ESTRUTURA**						**51.308,89**	**51.308,89**
5.5.1.			***VIGAS BALDRAME***						***10.952,51***	***10.952,51***
5.5.1.0.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	14,89	0	32,1361	478,50	478,50
5.5.1.0.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	15,95	0	5,0052	79,83	79,83
5.5.1.0.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,80	0,80	419,8645	202,5457	497,92	497,92
5.5.1.0.4	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,06	85,06	23,3576	10,5051	2.880,36	2.880,36
5.5.1.0.5	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,38	6,38	545,1594	0	3.478,11	3.478,11
5.5.1.0.6	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,38	6,38	0,1164	47,7046	305,09	305,09
5.5.1.0.7	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,51	8,51	0	21,2915	181,19	181,19
5.5.1.0.8	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	168,20	9,0501	2,7548	1.985,58	1.985,58
5.5.1.0.9	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,10	74,10	10,6797	3,7054	1.065,93	1.065,93
5.5.2.			***PILARES***						***23.781,69***	***23.781,69***
5.5.2.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	146,28	33,6784	21,5825	8.083,56	8.083,56
5.5.2.0.2	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,69	9,69	545,1594	0	5.282,59	5.282,59
5.5.2.0.3	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,69	9,69	0,1164	47,7046	463,38	463,38
5.5.2.0.4	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	567,20	8,9531	2,7548	6.640,72	6.640,72
5.5.2.0.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230,20	230,20	10,6797	3,7054	3.311,44	3.311,44
5.5.3.			***CONSOLO PILARES***						***1.528,70***	***1.528,70***
5.5.3.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	5,10	33,6784	21,5825	281,82	281,82
5.5.3.0.2	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	0,50	545,1594	0	272,58	272,58
5.5.3.0.3	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,50	0,1164	47,7046	23,91	23,91
5.5.3.0.4	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	60,73	8,9531	2,7548	711,02	711,02
5.5.3.0.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,64	16,64	10,6797	3,7054	239,37	239,37
5.5.4.			***VIGAS DE COBERTURA***						***14.784,26***	***14.784,26***
5.5.4.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	98,39	33,6784	21,5825	5.437,11	5.437,11
5.5.4.0.2	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,92	5,92	545,1594	0	3.227,34	3.227,34
5.5.4.0.3	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,92	5,92	0,1164	47,7046	283,09	283,09
5.5.4.0.4	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	143,30	9,0501	2,7548	1.691,64	1.691,64
5.5.4.0.5	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	102,70	8,9531	2,7548	1.202,39	1.202,39
5.5.4.0.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,70	155,70	9,1859	0,6596	1.532,94	1.532,94
5.5.4.0.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,00	98,00	10,6797	3,7054	1.409,74	1.409,74
5.5.5.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***261,73***	***261,73***
5.5.5.0.1	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	14,5403	0	261,73	261,73
5.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**22.186,87**	**22.186,87**
5.6.0.0.1	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	115,00	0,6596	0,3492	116,01	116,01
5.6.0.0.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	780,00	780,00	2,813	0,9797	2.958,31	2.958,31
5.6.0.0.3	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	106,4284	83,7013	190,13	190,13
5.6.0.0.4	GOINFRA	70929	CONDULETE METALICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	26,00	8,1868	11,7079	517,26	517,26
5.6.0.0.5	GOINFRA	70930	CONDULETE METALICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	58,00	2,0758	2,7548	280,17	280,17
5.6.0.0.6	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	8,00	8,00	5,3835	5,1701	84,43	84,43
5.6.0.0.7	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS ACO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN	3,00	3,00	6,0043	4,4717	31,43	31,43
5.6.0.0.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	10,3111	1,6102	59,61	59,61
5.6.0.0.9	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	10,7864	2,2795	39,20	39,20
5.6.0.0.10	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	69,4229	9,3799	78,80	78,80
5.6.0.0.11	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	190,00	3,0943	6,887	1.896,45	1.896,45
5.6.0.0.12	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	40,00	32,3495	10,3305	1.707,20	1.707,20
5.6.0.0.13	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	1,00	15,5006	6,887	22,39	22,39
5.6.0.0.14	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	5,00	8,7979	13,774	112,86	112,86
5.6.0.0.15	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	15,9759	18,2554	34,23	34,23
5.6.0.0.16	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	2,00	140,3687	20,6707	322,08	322,08
5.6.0.0.17	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	25,00	25,00	385,5653	11,1162	9.917,04	9.917,04
5.6.0.0.18	GOINFRA	71701	LUVA EM ACO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	15,00	2,1534	1,3774	52,96	52,96
5.6.0.0.19	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	330,00	330,00	0,2813	0,2328	169,65	169,65
5.6.0.0.20	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	330,00	330,00	0,1455	0,2328	124,84	124,84
5.6.0.0.21	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	330,00	330,00	0,0776	0	25,61	25,61
5.6.0.0.22	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	50,00	0,1649	0,5529	35,89	35,89
5.6.0.0.23	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	50,00	0,1164	0,3492	23,28	23,28
5.6.0.0.24	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	474,7568	20,2342	494,99	494,99
5.6.0.0.25	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	26,00	3,8509	1,0282	126,86	126,86
5.6.0.0.26	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	8,00	7,7988	9,991	142,32	142,32

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.6.0.0.27	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	25,00	90,7629	10,4275	2.529,76	2.529,76
5.6.0.0.28	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	100,00	100,00	0,1455	0,2328	37,83	37,83
5.6.0.0.29	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	100,00	0,0776	0	7,76	7,76
5.6.0.0.30	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABECA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	100,00	0,2425	0,2328	47,53	47,53
5.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**18.495,33**	**18.495,33**
5.7.1.			***FECHAMENTO QUADRA***						***14.576,95***	***14.576,95***
5.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	39,30	39,30	22,795	25,6565	1.904,14	1.904,14
5.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	76,96	115,4009	49,1887	12.666,81	12.666,81
5.7.2.			***ARQUIBANCADA***						***2.165,34***	***2.165,34***
5.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	26,34	26,34	44,9789	37,2286	2.165,34	2.165,34
5.7.3.			***MURETA***						***1.759,04***	***1.759,04***
5.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	32,00	37,5875	17,3824	1.759,04	1.759,04
5.8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**3.304,85**	**3.304,85**
5.8.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***3.304,85***	***3.304,85***
5.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	101,07	12,7264	19,9723	3.304,85	3.304,85
5.9.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**70.648,98**	**70.648,98**
5.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3980,00	3980,00	17,751	0	70.648,98	70.648,98
5.10.			**COBERTURAS**						**41.127,11**	**41.127,11**
5.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	497,35	77,1732	5,5193	41.127,11	41.127,11
5.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**3.927,72**	**3.927,72**
5.11.1.			***ACESSIBILIDADE***						***3.927,72***	***3.927,72***
5.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	10,00	354,5447	38,2277	3.927,72	3.927,72
5.12.			***REVESTIMENTO DE PAREDE***						**5.488,46**	**5.488,46**
5.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	179,24	179,24	3,4726	1,1155	822,37	822,37
5.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	281,64	281,64	2,7063	13,8613	4.666,10	4.666,10
5.13.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**27.604,75**	**27.604,75**
5.13.1.			***LAMINADO***						***20.057,75***	***20.057,75***
5.13.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	397,35	39,8767	10,6021	20.057,75	20.057,75
5.13.2.			***ASSENTO ARQUIBANCADA***						***841,23***	***841,23***
5.13.2.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	25,00	25,00	21,8056	11,8437	841,23	841,23
5.13.3.			***PASSEIO (CALÇADA)***						***6.705,77***	***6.705,77***
5.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	80,96	80,96	46,3757	36,4526	6.705,77	6.705,77
5.14.			**PINTURA**						**42.079,45**	**42.079,45**
5.14.1.			***PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS***						***3.211,59***	***3.211,59***
5.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	254,10	5,3738	7,2653	3.211,59	3.211,59
5.14.2.			***PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS***						***5.427,21***	***5.427,21***
5.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	96,70	96,70	49,082	7,0422	5.427,21	5.427,21
5.14.3.			***PINTURA ALAMBRADO***						***2.847,92***	***2.847,92***
5.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	214,62	214,62	9,6515	3,6181	2.847,92	2.847,92
5.14.4.			***PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA***						***6.599,63***	***6.599,63***
5.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	497,35	497,35	9,6515	3,6181	6.599,63	6.599,63
5.14.5.			***PINTURA DO PISO DA QUADRA***						***23.013,82***	***23.013,82***
5.14.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	397,35	397,35	49,082	7,0422	22.300,95	22.300,95
5.14.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M	71,70	71,70	3,783	6,1595	712,87	712,87
5.14.6.			***PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO***						***979,28***	***979,28***
5.14.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	80,96	80,96	3,9382	8,1377	979,28	979,28
5.15.			**DIVERSOS**						**49.122,31**	**49.122,31**
5.15.1.			***PISO DA QUADRA***						***5.473,10***	***5.473,10***
5.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	397,35	12,7555	1,0185	5.473,10	5.473,10
5.15.2.			***ALAMBRADO***						***24.927,63***	***24.927,63***
5.15.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	143,08	143,08	141,7267	32,495	24.927,63	24.927,63
5.15.3.			***ACESSÓRIOS***						***16.967,30***	***16.967,30***
5.15.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1,00	1713,2237	56,9293	1.770,15	1.770,15
5.15.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	5343,6815	127,4192	5.471,10	5.471,10
5.15.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	1,00	6891,5493	922,2469	7.813,80	7.813,80
5.15.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	1733,2639	178,9844	1.912,25	1.912,25
5.15.4.			***OUTROS***						***1.754,28***	***1.754,28***
5.15.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	513,79	1,5326	1,8818	1.754,28	1.754,28
6			**1ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO DA COZINHA**	**UN**	**1**				**15.098,94**	**15.098,94**
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**12.601,92**	**12.601,92**
6.1.1.			***ÁRVORES***						***9.017,39***	***9.017,39***
6.1.1.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CACAMBA E	UN	18,00	18,00	0	500,9662	9.017,39	9.017,39
6.1.2.			***PISO CONCRETO***						***3.240,50***	***3.240,50***
6.1.2.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M3	21,43	21,43	0	151,2133	3.240,50	3.240,50
6.1.3.			***LIMPEZA DO TERRENO***						***344,03***	***344,03***
6.1.3.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	137,47	137,47	0	2,5026	344,03	344,03
6.2.			**TRANSPORTES**						**2.497,02**	**2.497,02**
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	59,26	59,26	33,1158	9,021	2.497,02	2.497,02
7			**1ª ETAPA - COZINHA MOD.02 - PADRÃO SEDUC**	**UN**	**1**				**241.999,41**	**241.999,41**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**681,40**	**681,40**
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PROJETE COM TESTEMUNHA	M2	137,47	137,47	3,4629	1,4938	681,40	681,40
7.2.			**TRANSPORTES**						**405,35**	**405,35**
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,62	9,62	33,1158	9,021	405,35	405,35
7.3.			**SERVICO EM TERRA**						**1.042,50**	**1.042,50**
7.3.1.			***GERAL***						***401,37***	***401,37***
7.3.1.0.1	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	137,47	137,47	0	2,5026	344,03	344,03
7.3.1.0.2	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	137,47	137,47	0,1067	0,3104	57,34	57,34
7.3.2.			***RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS***						***641,13***	***641,13***
7.3.2.0.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	12,00	0	32,1361	385,63	385,63
7.3.2.0.2	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	12,00	12,00	0	21,2915	255,50	255,50
7.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**17.561,41**	**17.561,41**
7.4.1.			***ESTACAS***						***10.950,90***	***10.950,90***
7.4.1.0.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	112,00	112,00	31,0109	34,92	7.384,26	7.384,26
7.4.1.0.2	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF_09/2021_PS	KG	235,70	235,70	10,4372	0,873	2.665,81	2.665,81
7.4.1.0.3	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	59,80	59,80	12,6488	2,4153	900,83	900,83

m 6

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.4.2.			***BLOCOS***						***6.523,27***	***6.523,27***
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,15	6,15	0	40,6915	250,25	250,25
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,00	9,00	0	5,0052	45,05	45,05
7.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,45	0,45	419,8645	202,5457	280,08	280,08
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,70	5,70	545,1594	0	3.107,40	3.107,40
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,70	5,70	0,1164	37,4323	214,02	214,02
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,00	31,00	12,6488	2,4153	466,99	466,99
7.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	11,00	9,4284	2,7548	134,02	134,02
7.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	173,00	173,00	8,9531	2,7548	2.025,47	2.025,47
7.4.3.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***87,24***	***87,24***
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	14,5403	0	87,24	87,24
7.5.			***ESTRUTURA***						***41.349,56***	***41.349,56***
7.5.1.			***VIGAS BALDRAME***						***9.970,93***	***9.970,93***
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,72	12,72	0	32,1361	408,77	408,77
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,10	13,10	0	5,0052	65,56	65,56
7.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,66	0,66	419,8645	202,5457	410,79	410,79
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	74,85	74,85	23,3576	10,5051	2.534,62	2.534,62
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,24	5,24	545,1594	0	2.856,63	2.856,63
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,24	5,24	0,1164	47,7046	250,58	250,58
7.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,48	7,48	0	21,2915	159,25	159,25
7.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	5,00	9,4284	2,7548	60,92	60,92
7.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,00	135,00	9,0501	2,7548	1.593,66	1.593,66
7.5.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	52,00	52,00	8,9531	2,7548	608,81	608,81
7.5.1.0.11.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,00	71,00	10,6797	3,7054	1.021,34	1.021,34
7.5.2.			***PILARES***						***10.078,01***	***10.078,01***
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,66	67,66	33,6784	21,5825	3.738,95	3.738,95
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,48	3,48	545,1594	0	1.897,15	1.897,15
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,48	3,48	0,1164	47,7046	166,41	166,41
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	246,00	246,00	8,9531	2,7548	2.880,14	2.880,14
7.5.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,00	97,00	10,6797	3,7054	1.395,35	1.395,35
7.5.3.			***VIGAS DE COBERTURA***						***9.607,36***	***9.607,36***
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	68,46	68,46	33,6784	21,5825	3.783,16	3.783,16
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,65	4,65	545,1594	0	2.534,99	2.534,99
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,65	4,65	0,1164	47,7046	222,36	222,36
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,00	12,00	9,4284	2,7548	146,20	146,20
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	72,00	9,0501	2,7548	849,95	849,95
7.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	97,00	97,00	8,9531	2,7548	1.135,67	1.135,67
7.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,00	65,00	10,6797	3,7054	935,03	935,03
7.5.4.			***LAJE***						***9.872,94***	***9.872,94***
7.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	83,00	83,00	100,3174	18,6337	9.872,94	9.872,94
7.5.5.			***VERGAS E CONTRAVERGAS***						***1.558,60***	***1.558,60***
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	0,55	2142,4099	691,4063	1.558,60	1.558,60
7.5.6.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***261,73***	***261,73***
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	14,5403	0	261,73	261,73
7.6.			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***						***12.294,09***	***12.294,09***
7.6.0.0.1.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	10,00	1,358	0,3492	17,07	17,07
7.6.0.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	70,00	70,00	0,1649	0,5529	50,25	50,25
7.6.0.0.3.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	300,00	1,8333	0,7857	785,70	785,70
7.6.0.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,00	410,00	2,813	0,9797	1.555,01	1.555,01
7.6.0.0.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	40,00	40,00	5,0149	2,2407	290,22	290,22
7.6.0.0.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	14,00	5,9946	7,6533	191,07	191,07
7.6.0.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	8,148	19,0799	163,37	163,37
7.6.0.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	3,6569	5,7812	75,50	75,50
7.6.0.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	29,00	5,1507	10,1365	443,33	443,33
7.6.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	14,00	14,00	2,0758	2,7548	67,63	67,63
7.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	7,00	8,1868	11,7079	139,26	139,26
7.6.0.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	21,00	21,00	0,2425	1,0282	26,68	26,68
7.6.0.0.13.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	1,00	1,00	3,7151	9,991	13,71	13,71
7.6.0.0.14.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS ACO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	1,00	4,4135	4,4717	8,89	8,89
7.6.0.0.15.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	10,1656	1,1834	11,35	11,35
7.6.0.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8,00	10,3111	1,6102	95,37	95,37
7.6.0.0.17.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	11,3199	3,1234	43,33	43,33
7.6.0.0.18.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	74,0692	19,5067	93,58	93,58
7.6.0.0.19.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	15,00	15,00	7,9928	10,3305	274,85	274,85
7.6.0.0.20.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	75,00	4,5105	2,425	520,16	520,16
7.6.0.0.21.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	80,00	3,7248	4,6366	668,91	668,91
7.6.0.0.22.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	8,00	8,00	140,3687	20,6707	1.288,32	1.288,32
7.6.0.0.23.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	3,00	162,4944	20,6707	549,50	549,50
7.6.0.0.24.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	9,00	7,4108	7,2362	131,82	131,82
7.6.0.0.25.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	12,00	10,6991	4,3844	181,00	181,00
7.6.0.0.26.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	21,00	21,00	20,1469	6,5475	560,58	560,58
7.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	4,00	88,5416	13,3181	407,44	407,44
7.6.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	8,00	8,00	183,5628	11,3393	1.559,22	1.559,22
7.6.0.0.29.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	6,00	20,661	12,7264	200,32	200,32
7.6.0.0.30.	GOINFRA	71722	LUVA EM ACO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	6,00	6,00	1,6684	1,3774	18,27	18,27
7.6.0.0.31.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	70,00	70,00	0,1164	0,3492	32,59	32,59
7.6.0.0.32.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	833,4046	24,6283	858,03	858,03

m 7

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.6.0.0.33	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	41,7682	10,8737	105,28	105,28
7.6.0.0.34	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	3,00	3,00	3,8509	1,0282	14,64	14,64
7.6.0.0.35	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	1,00	3,395	1,0282	4,42	4,42
7.6.0.0.36	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	7,7988	9,991	71,16	71,16
7.6.0.0.37	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	7,00	7,7988	9,991	124,53	124,53
7.6.0.0.38	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	1,00	11,4169	9,991	21,41	21,41
7.6.0.0.39	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (COT)	UN	2,00	2,00	36,9667	0	73,93	73,93
7.6.0.0.40	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	8,00	7,7988	9,991	142,32	142,32
7.6.0.0.41	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	1,00	11,4169	9,991	21,41	21,41
7.6.0.0.42	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	25,0066	24,0754	392,66	392,66
7.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**22.463,49**	**22.463,49**
7.7.1.			***REGISTROS***						***953,35***	***953,35***
7.7.1.0.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	7,00	7,00	74,9034	21,0102	671,40	671,40
7.7.1.0.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1 1/2"	UN	1,00	1,00	156,4901	32,7181	189,21	189,21
7.7.1.0.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4"	UN	1,00	1,00	71,7315	21,0102	92,74	92,74
7.7.2.			***LAVATÓRIO***						***1.348,42***	***1.348,42***
7.7.2.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	2,00	98,3483	13,4345	223,57	223,57
7.7.2.0.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	1,00	189,0336	59,9363	248,97	248,97
7.7.2.0.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	3,00	120,0472	6,887	380,80	380,80
7.7.2.0.4.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	3,00	3,00	12,028	12,4063	73,30	73,30
7.7.2.0.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	3,00	50,4497	8,6136	177,19	177,19
7.7.2.0.6.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00	3,00	67,1628	5,1701	217,00	217,00
7.7.2.0.7.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	3,00	4,0255	5,1701	27,59	27,59
7.7.3.			***PIA E TANQUE***						***7.811,09***	***7.811,09***
7.7.3.0.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-ACO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	4,00	272,4245	13,4345	1.143,44	1.143,44
7.7.3.0.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH 18	UN	2,00	2,00	1616,9415	17,2272	3.268,34	3.268,34
7.7.3.0.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	6,00	6,00	192,8651	12,4063	1.231,63	1.231,63
7.7.3.0.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3 1/2" (METALICA)	UN	6,00	6,00	60,6347	7,5854	409,32	409,32
7.7.3.0.5.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	2,00	125,3434	6,887	264,46	264,46
7.7.3.0.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	4,00	139,098	6,887	583,94	583,94
7.7.3.0.7.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	874,1737	35,793	909,97	909,97
7.7.4.			***VASO SANITÁRIO***						***918,52***	***918,52***
7.7.4.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITARIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	1,00	241,7822	65,0967	306,88	306,88
7.7.4.0.2.	GOINFRA	80517	VALVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	1,00	307,1893	56,0757	363,27	363,27
7.7.4.0.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	1,00	11,0871	11,0289	22,12	22,12
7.7.4.0.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	1,00	34,2701	4,8209	39,09	39,09
7.7.4.0.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDACÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	12,1153	5,1701	17,29	17,29
7.7.4.0.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	1,00	4,7045	6,887	11,59	11,59
7.7.4.0.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	153,1242	5,1701	158,29	158,29
7.7.5.			***CHUVEIRO***						***101,68***	***101,68***
7.7.5.0.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	1,00	84,4482	17,2272	101,68	101,68
7.7.6.			***OUTROS***						***644,32***	***644,32***
7.7.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	5,00	40,0222	5,9655	229,94	229,94
7.7.6.0.2	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	94,9824	8,6136	414,38	414,38
7.7.7.			***ÁGUA FRIA***						***2.267,74***	***2.267,74***
7.7.7.1.			***TUBOS DE PVC SOLDÁVEL***						***1.258,23***	***1.258,23***
7.7.7.1.1	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	48,00	3,8897	4,1419	385,52	385,52
7.7.7.1.2	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	12,00	12,00	14,6567	7,6824	268,07	268,07
7.7.7.1.3	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	18,00	18,00	23,3576	10,2335	604,64	604,64
7.7.7.2.			*BUCHA REDUÇÃO*						*59,65*	*59,65*
7.7.7.2.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	1,00	6,5766	6,1983	12,77	12,77
7.7.7.2.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	2,00	9,1665	4,8209	27,97	27,97
7.7.7.2.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	2,00	4,6269	4,8209	18,90	18,90
7.7.7.3.			*JOELHOS*						*376,63*	*376,63*
7.7.7.3.1	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	17,00	2,619	2,3765	84,92	84,92
7.7.7.3.2	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	10,1074	4,2777	28,77	28,77
7.7.7.3.3	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	1,00	24,3373	9,6418	33,98	33,98
7.7.7.3.4	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	8,00	8,00	16,7713	7,5854	194,85	194,85
7.7.7.3.5	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	3,00	7,4399	3,9285	34,11	34,11
7.7.7.4.			*TÊ*						*241,20*	*241,20*
7.7.7.4.1	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	1,00	11,1453	6,5378	17,68	17,68
7.7.7.4.2	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	2,00	12,5809	6,5378	38,24	38,24
7.7.7.4.3	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	1,00	9,409	10,3305	19,74	19,74
7.7.7.4.4	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	6,00	1,3192	6,5378	47,14	47,14
7.7.7.4.5	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	2,00	10,7185	10,3305	42,10	42,10
7.7.7.4.6	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	2,00	27,8196	10,3305	76,30	76,30
7.7.7.5.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*						*88,65*	*88,65*
7.7.7.5.1	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	14,00	0,9991	3,0943	57,31	57,31
7.7.7.5.2	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1 1/2"	UN	3,00	3,00	5,626	4,8209	31,34	31,34
7.7.7.6.			*ADESIVOS*						*243,39*	*243,39*
7.7.7.6.1	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	2,00	64,6602	0	129,32	129,32
7.7.7.6.2	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	2,00	57,036	0	114,07	114,07
7.7.8.			***ESGOTO SANITÁRIO***						***4.033,65***	***4.033,65***
7.7.8.1.			*JOELHOS*						*454,02*	*454,02*
7.7.8.1.1	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	9,6806	15,5006	25,18	25,18
7.7.8.1.2	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	23,00	23,00	3,1428	9,6418	294,05	294,05
7.7.8.1.3	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	6,00	3,0652	9,6418	76,24	76,24
7.7.8.1.4	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	6,7221	7,9152	58,55	58,55
7.7.8.2.			*CURVAS*						*320,33*	*320,33*
7.7.8.2.1	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	7,00	13,1144	9,6418	159,29	159,29
7.7.8.2.2	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	4,8597	8,6136	53,89	53,89
7.7.8.2.3	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,00	5,6648	9,6418	107,15	107,15
7.7.8.3.			*JUNÇÃO*						*18,54*	*18,54*
7.7.8.3.1	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	8,5457	9,991	18,54	18,54
7.7.8.4.			*TE SANITÁRIO*						*135,05*	*135,05*
7.7.8.4.1	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	4,85	9,991	89,05	89,05
7.7.8.4.2	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	14,841	15,8498	30,69	30,69
7.7.8.4.3	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	1,00	11,1744	4,1419	15,32	15,32
7.7.8.5.			*TUBOS*						*2.581,75*	*2.581,75*
7.7.8.5.1	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	42,00	19,109	8,8755	1.175,35	1.175,35

m 8

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.7.8.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	90,00	90,00	12,2899	1,3774	1.230,06	1.230,06
7.7.8.5.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	12,00	6,4311	8,2644	176,35	176,35
7.7.8.6.			*CAIXA SIFONADA*						*523,96*	*523,96*
7.7.8.6.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	5,00	35,9288	7,5854	217,57	217,57
7.7.8.6.2.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM 150 MM	UN	5,00	5,00	49,6543	2,7548	262,05	262,05
7.7.8.6.3.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	1,00	9,4769	7,5854	17,06	17,06
7.7.8.6.4.	GOINFRA	81783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	UN	1,00	1,00	24,5216	2,7548	27,28	27,28
7.7.9.			*EXTRAS*						*4.384,73*	*4.384,73*
7.7.9.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	4,00	155,2582	248,1551	1.613,65	1.613,65
7.7.9.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	4,00	66,8233	14,0068	323,32	323,32
7.7.9.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L, CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1,00	1525,6257	874,1349	2.399,76	2.399,76
7.7.9.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	9,5836	2,4153	48,00	48,00
7.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**14.106,07**	**14.106,07**
7.8.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	12,48	12,48	44,9789	37,2286	1.025,95	1.025,95
7.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE	M2	186,50	186,50	22,795	25,6565	9.036,20	9.036,20
7.8.0.0.3.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	67,00	67,00	2,7451	3,7151	432,83	432,83
7.8.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	21,94	21,94	115,4009	49,1887	3.611,09	3.611,09
7.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**6.222,20**	**6.222,20**
7.9.1.			*VIGAS BALDRAMES*						*2.877,81*	*2.877,81*
7.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2.0 CM	M2	88,01	88,01	12,7264	19,9723	2.877,81	2.877,81
7.9.2.			*ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS*						*1.682,45*	*1.682,45*
7.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	69,77	69,77	11,6691	12,4451	1.682,45	1.682,45
7.9.3.			*IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA*						*1.661,95*	*1.661,95*
7.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	68,92	68,92	11,6691	12,4451	1.661,95	1.661,95
7.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**30.896,66**	**30.896,66**
7.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020. PSA	KG	1985,80	1985,80	14,7925	0,7663	30.896,66	30.896,66
7.11.			**COBERTURAS**						**7.091,21**	**7.091,21**
7.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	151,42	151,42	34,4544	3,7054	5.778,15	5.778,15
7.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	13,40	13,40	18,7792	17,9159	491,71	491,71
7.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	26,80	26,80	10,0201	9,9037	533,96	533,96
7.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	22,60	22,60	0,485	12,2317	287,39	287,39
7.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**17.189,34**	**17.189,34**
7.12.1.			*PORTAS*						*13.008,35*	*13.008,35*
7.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,96	15,96	686,9734	41,9137	11.633,04	11.633,04
7.12.1.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	2,34	545,8287	41,9137	1.375,31	1.375,31
7.12.2.			*JANELAS*						*2.770,41*	*2.770,41*
7.12.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,72	0,72	753,8452	44,8043	575,03	575,03
7.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	2,40	226,3883	44,8043	650,86	650,86
7.12.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	3,24	431,9022	44,8043	1.544,52	1.544,52
7.12.3.			*PORTA DE ENROLAR*						*1.410,58*	*1.410,58*
7.12.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	4,75	243,3924	53,5731	1.410,58	1.410,58
7.13.			**VIDROS**						**1.162,64**	**1.162,64**
7.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,36	6,36	182,8062	0	1.162,64	1.162,64
7.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**24.394,85**	**24.394,85**
7.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	373,00	373,00	3,4726	1,1155	1.711,36	1.711,36
7.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	268,49	268,49	12,7943	6,4699	5.172,24	5.172,24
7.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	104,51	104,51	2,7063	13,8613	1.731,48	1.731,48
7.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023. PE	M2	268,49	268,49	40,1968	18,5755	15.779,77	15.779,77
7.15.			**FORROS**						**7.184,94**	**7.184,94**
7.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	76,79	63,3119	11,8631	5.772,68	5.772,68
7.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	94,48	14,9477	0	1.412,25	1.412,25
7.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**20.108,14**	**20.108,14**
7.16.1.			*LASTRO IMPERMEABILIZADO*						*3.883,32*	*3.883,32*
7.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	107,59	107,59	25,8796	10,2141	3.883,32	3.883,32
7.16.2.			*GRANITINA*						*12.789,88*	*12.789,88*
7.16.2.0.1.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	107,59	107,59	65,4362	16,8392	8.852,01	8.852,01
7.16.2.0.2.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	12,82	12,82	17,072	0	218,86	218,86
7.16.2.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	108,49	108,49	34,2798	0	3.719,01	3.719,01
7.16.3.			*CONCRETO DESEMPENADO*						*755,12*	*755,12*
7.16.3.0.1.	GOINFRA	220058	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM	M2	21,00	21,00	23,4158	12,5421	755,12	755,12
7.16.4.			*PASSEIO (CALÇADA)*						*2.679,83*	*2.679,83*
7.16.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	29,58	29,58	46,3757	36,4526	2.450,06	2.450,06
7.16.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	25,20	25,20	1,4453	7,6727	229,77	229,77
7.17.			**PINTURA**						**8.169,56**	**8.169,56**
7.17.1.			*ESMALTE SINTÉTICO*						*181,14*	*181,14*
7.17.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	11,65	11,65	7,3914	8,1577	181,14	181,14
7.17.2.			*LÁTEX ACRÍLICA*						*865,49*	*865,49*
7.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	44,55	44,55	2,0273	8,9046	487,01	487,01
7.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	32,90	32,90	4,2777	7,2265	378,48	378,48
7.17.3.			*TETO*						*1.454,71*	*1.454,71*
7.17.3.0.1.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	76,79	76,79	5,238	4,6657	760,50	760,50
7.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	76,79	3,8315	5,2089	694,21	694,21
7.17.4.			*EXTERNA*						*1.139,91*	*1.139,91*
7.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	90,19	90,19	5,3738	7,2653	1.139,91	1.139,91
7.17.5.			*CALÇADA DE PROTEÇÃO*						*357,79*	*357,79*
7.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	29,58	29,58	3,9382	8,1577	357,79	357,79
7.17.6.			*PISO*						*268,64*	*268,64*
7.17.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	22,21	22,21	3,9382	8,1577	268,64	268,64
7.17.7.			*PORTAS*						*1.347,30*	*1.347,30*
7.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	54,90	54,90	10,9125	13,6285	1.347,30	1.347,30
7.17.8.			*JANELAS*						*545,30*	*545,30*
7.17.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,22	22,22	10,9125	13,6285	545,30	545,30
7.17.9.			*ESTRUTURA METÁLICA*						*2.009,28*	*2.009,28*
7.17.9.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	151,42	151,42	9,6515	3,6181	2.009,28	2.009,28
7.18.			**DIVERSOS**						**9.675,99**	**9.675,99**
7.18.1.			*GERAL*						*8.503,70*	*8.503,70*
7.18.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,96	14,96	462,2341	47,0935	7.619,53	7.619,53
7.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128 SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	0,93	391,8606	54,1551	414,79	414,79
7.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	137,47	137,47	1,5326	1,8818	469,37	469,37
7.18.2.			*SINALIZAÇÃO*						*1.172,29*	*1.172,29*

m 9

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.18.2.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +	UN	11,00	11,00	69,0155	13,1338	903,64	903,64
7.18.2.0.2	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	89,5504	0	268,65	268,65
8			**1º ETAPA - BLOCO 01**	**UN**	**1**				**75.794,99**	**75.794,99**
8.1.			**SERVICOS PRELIMINARES**						**12.234,50**	**12.234,50**
8.1.1.			***BANHEIROS***						***1.265,20***	***1.265,20***
8.1.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,67	2,67	0	151,2133	403,73	403,73
8.1.1.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	M2	154,98	154,98	0	3,6375	563,73	563,73
8.1.1.0.3.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	10,00	10,00	0	3,6375	36,38	36,38
8.1.1.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,90	1,90	0	3,6375	6,91	6,91
8.1.1.0.5.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	8,00	0	4,8403	38,72	38,72
8.1.1.0.6.	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	16,00	2,0467	5,8588	126,49	126,49
8.1.1.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,36	15,36	0	5,8103	89,24	89,24
8.1.2.			***COBERTURA***						***10.969,30***	***10.969,30***
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	538,76	538,76	0	5,238	2.822,02	2.822,02
8.1.2.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	538,76	538,76	0	15,1223	8.147,28	8.147,28
8.2.			**TRANSPORTES**						**3.805,79**	**3.805,79**
8.2.1.			***BANHEIROS***						***401,13***	***401,13***
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,52	9,52	33,1158	9,021	401,13	401,13
8.2.2.			***COBERTURA***						***3.404,65***	***3.404,65***
8.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	80,80	80,80	33,1158	9,021	3.404,65	3.404,65
8.3.			***ALVENARIAS E DIVISÓRIAS***						***1.412,84***	***1.412,84***
8.3.1.			***BANHEIROS***						***1.412,84***	***1.412,84***
8.3.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	29,16	29,16	22,795	25,6565	1.412,84	1.412,84
8.4.			**COBERTURAS**						**24.271,35**	**24.271,35**
8.4.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	538,76	538,76	34,4544	3,7054	20.558,97	20.558,97
8.4.0.0.2	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	53,25	53,25	18,7792	17,9159	1.954,01	1.954,01
8.4.0.0.3	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	20,28	20,28	10,0201	9,9037	404,05	404,05
8.4.0.0.4	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	106,50	106,50	0,485	12,2317	1.354,32	1.354,32
8.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**8.194,95**	**8.194,95**
8.5.1.			***BANHEIROS***						***8.194,95***	***8.194,95***
8.5.1.0.1	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	5,67	686,9734	41,9137	4.132,78	4.132,78
8.5.1.0.2	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE ACO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	8,64	8,64	428,2453	41,9137	4.062,17	4.062,17
8.6.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**14.712,12**	**14.712,12**
8.6.1.			***BANHEIROS***						***14.712,12***	***14.712,12***
8.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	58,32	58,32	3,4726	1,1155	267,57	267,57
8.6.1.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	185,10	185,10	12,7943	6,4699	3.565,80	3.565,80
8.6.1.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_07/2023_PE	M2	185,10	185,10	40,1968	18,5755	10.878,74	10.878,74
8.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**2.789,67**	**2.789,67**
8.7.1.			***BANHEIROS***						***2.789,67***	***2.789,67***
8.7.1.0.1	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CE:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	25,58	25,58	47,0644	25,899	1.866,40	1.866,40
8.7.1.0.2	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	25,58	25,58	25,8796	10,2141	923,28	923,28
8.8.			**FERRAGENS**						**735,7062**	**735,7062**
8.8.1.			***BANHEIROS***						***735,71***	***735,71***
8.8.1.0.1	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 40 CM	UN	3,00	3,00	89,7153	12,0571	305,32	305,32
8.8.1.0.2	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM	UN	3,00	3,00	131,4059	12,0571	430,39	430,39
8.9.			**PINTURA**						**7.149,12**	**7.149,12**
8.9.1.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***7.149,12***	***7.149,12***
8.9.1.0.1	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	538,76	538,76	9,6515	3,6181	7.149,12	7.149,12
8.10.			**DIVERSOS**						**488,9479**	**488,9479**
8.10.1.			***BANHEIROS***						***488,95***	***488,95***
8.10.1.0.1	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,96	0,96	462,2341	47,0935	488,95	488,95
9			**1º ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**UN**	**1**				**78.050,45**	**78.050,45**
9.1.			**SERVICOS PRELIMINARES**						**349,67**	**349,67**
9.1.0.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	24,00	24,00	0	14,5694	349,67	349,67
9.2.			**SERVICO EM TERRA**						**1.570,77**	**1.570,77**
9.2.1.			***GERAL***						***1.570,77***	***1.570,77***
9.2.1.0.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	29,40	29,40	0	32,1361	944,80	944,80
9.2.1.0.2	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	29,40	29,40	0	21,2915	625,97	625,97
9.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**76.130,01**	**76.130,01**
9.3.1.			***IMPLANTAÇÃO***						***44.676,72***	***44.676,72***
9.3.1.0.1	GOINFRA	70354	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1 1/2"	UN	25,00	25,00	1,0767	1,3774	61,35	61,35
9.3.1.0.2	GOINFRA	70355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	20,00	20,00	1,5811	2,0661	72,94	72,94
9.3.1.0.3	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1 1/2"	PR	25,00	25,00	4,1128	1,3774	137,26	137,26
9.3.1.0.4	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	20,00	20,00	7,6921	2,0661	195,16	195,16
9.3.1.0.5	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	395,00	395,00	6,2177	2,2407	3.341,07	3.341,07
9.3.1.0.6	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	405,00	405,00	8,9725	0,291	3.751,72	3.751,72
9.3.1.0.7	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	65,00	14,2687	0,4268	955,21	955,21
9.3.1.0.8	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	295,00	295,00	22,3294	2,0661	7.196,67	7.196,67
9.3.1.0.9	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	140,00	31,3407	2,3765	4.720,41	4.720,41
9.3.1.0.10	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	9,00	9,00	14,3463	2,7548	153,91	153,91
9.3.1.0.11	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X08 CM	UN	4,00	4,00	26,2094	24,1142	201,29	201,29
9.3.1.0.12	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,83X0,83X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	4,00	286,0045	208,744	1.978,99	1.978,99
9.3.1.0.13	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	13,00	143,172	107,3402	3.256,66	3.256,66
9.3.1.0.14	GOINFRA	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	UN	1,00	1,00	289,2055	26,0639	315,27	315,27
9.3.1.0.15	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1 1/2"	UN	20,00	20,00	5,2671	13,3181	371,70	371,70
9.3.1.0.16	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	10,00	10,00	6,7124	13,0853	197,98	197,98
9.3.1.0.17	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	11,3199	3,1234	28,89	28,89
9.3.1.0.18	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	17,1205	6,499	47,24	47,24

m 10

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
9.3.1.0.19.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	3,00	296,2671	31,0012	981,80	981,80
9.3.1.0.20.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTECÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	83,6625	34,4447	472,43	472,43
9.3.1.0.21.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1 1/2"	M	45,00	45,00	12,5324	12,7458	1.137,52	1.137,52
9.3.1.0.22.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	40,00	40,00	15,8595	17,2272	1.323,47	1.323,47
9.3.1.0.23.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	100,00	11,6982	3,8509	1.554,91	1.554,91
9.3.1.0.24.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	65,00	65,00	18,4785	4,4232	1.488,61	1.488,61
9.3.1.0.25.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10.00 MM	UN	10,00	10,00	15,5006	6,887	223,88	223,88
9.3.1.0.26.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20.00 M	UN	20,00	20,00	8,7979	13,774	451,44	451,44
9.3.1.0.27.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	3,00	3,00	85,4279	13,774	297,61	297,61
9.3.1.0.28.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1 1/2"	UN	25,00	25,00	3,2204	3,0943	157,87	157,87
9.3.1.0.29.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	20,00	20,00	4,268	3,4435	154,23	154,23
9.3.1.0.30.	GOINFRA	71825	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS	UN	1,00	1,00	2284,4082	78,5021	2.362,91	2.362,91
9.3.1.0.31.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1,00	1389,3504	103,3341	1.492,68	1.492,68
9.3.1.0.32.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1,00	1473,43	137,7788	1.611,21	1.611,21
9.3.1.0.33.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	2,00	2,00	1784,5478	206,6682	3.982,43	3.982,43
9.3.2.			***QUADRO 01***						***27.616,71***	***27.616,71***
9.3.2.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	170,00	170,00	0,6596	0,3492	171,50	171,50
9.3.2.0.2.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	35,00	35,00	0,8439	0,3492	41,76	41,76
9.3.2.0.3.	GOINFRA	70353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1 1/4"	UN	5,00	5,00	0,8633	1,0282	9,46	9,46
9.3.2.0.4.	GOINFRA	70354	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1 1/2"	UN	5,00	5,00	1,0767	1,3774	12,27	12,27
9.3.2.0.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1794,00	1794,00	2,813	0,9797	6.804,10	6.804,10
9.3.2.0.6.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	309,00	309,00	4,5493	1,3386	1.819,36	1.819,36
9.3.2.0.7.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	45,00	45,00	8,8173	4,6851	607,61	607,61
9.3.2.0.8.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	7,00	7,00	26,2094	24,1142	352,27	352,27
9.3.2.0.9.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	72,00	72,00	5,4223	5,1701	762,65	762,65
9.3.2.0.10.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	47,00	47,00	2,5802	5,1701	364,26	364,26
9.3.2.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	11,00	11,00	8,1868	11,7079	218,84	218,84
9.3.2.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	33,00	33,00	2,0758	2,7548	159,41	159,41
9.3.2.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	19,00	19,00	10,3111	1,6102	226,50	226,50
9.3.2.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	6,00	10,7864	2,2795	78,40	78,40
9.3.2.0.15.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	74,0692	19,5067	93,58	93,58
9.3.2.0.16.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	335,00	335,00	3,2495	2,4347	1.904,21	1.904,21
9.3.2.0.17.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	80,00	80,00	5,1216	2,9585	646,41	646,41
9.3.2.0.18.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10.00 MM	UN	5,00	5,00	15,5006	6,887	111,94	111,94
9.3.2.0.19.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20.00 M	UN	25,00	25,00	8,7979	13,774	564,30	564,30
9.3.2.0.20.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	12,00	12,00	7,4108	7,2362	175,76	175,76
9.3.2.0.21.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	2,00	75,3108	14,9477	180,52	180,52
9.3.2.0.22.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	1,00	187,6853	34,4447	222,13	222,13
9.3.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	5,00	41,7682	10,8737	263,21	263,21
9.3.2.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	64,00	64,00	88,5416	13,3181	6.519,02	6.519,02
9.3.2.0.25.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	8,00	8,00	20,661	12,7264	267,10	267,10
9.3.2.0.26.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	128,00	128,00	20,1469	6,5475	3.416,88	3.416,88
9.3.2.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	11,00	11,00	3,8509	1,0282	53,67	53,67
9.3.2.0.28.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	47,00	47,00	4,1613	1,0282	243,91	243,91
9.3.2.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	21,00	21,00	7,7988	9,991	373,59	373,59
9.3.2.0.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	8,00	11,4169	9,991	171,26	171,26
9.3.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	1,00	476,3476	34,4447	510,79	510,79
9.3.2.0.32.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	20,00	8,8173	4,6851	270,05	270,05
9.3.3.			***ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (QUADRA)***						***3.836,59***	***3.836,59***
9.3.3.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	120,00	120,00	4,9761	5,8588	1.300,19	1.300,19
9.3.3.0.2.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30,00	30,00	3,2495	2,4347	170,53	170,53
9.3.3.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	450,00	450,00	2,813	0,9797	1.706,72	1.706,72
9.3.3.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	6,00	8,1868	11,7079	119,37	119,37
9.3.3.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	18,00	18,00	2,0758	2,7548	86,95	86,95
9.3.3.0.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	10,3111	1,6102	11,92	11,92
9.3.3.0.7.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	7,7988	9,991	71,16	71,16
9.3.3.0.8.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	40,00	40,00	1,067	1,0282	83,81	83,81
9.3.3.0.9.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	40,00	40,00	1,8139	0,3492	86,52	86,52
9.3.3.0.10.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	75,00	75,00	1,358	0,3492	128,04	128,04
9.3.3.0.11.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	80,00	80,00	0,2813	0,2328	41,13	41,13
9.3.3.0.12.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	80,00	80,00	0,1455	0,2328	30,26	30,26
10			**1ª ETAPA - CENTRAL DE GÁS**	**UN**	**1**				**11.869,60**	**11.869,60**
10.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**37,39**	**37,39**
10.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	0,70	0	32,1361	22,49	22,49
10.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,70	0,70	0	21,2915	14,90	14,90
10.2.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**11.832,21**	**11.832,21**
10.2.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS***						***11.832,21***	***11.832,21***
10.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	1,00	5220,1908	2547,0066	7.767,20	7.767,20
10.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	3,00	32,7666	5,5096	114,83	114,83
10.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	16,0438	20,8841	36,93	36,93
10.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	6,2759	5,5096	35,36	35,36
10.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR	UN	2,00	2,00	7,4399	5,5096	25,90	25,90
10.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	6,00	7,6145	5,8394	80,72	80,72
10.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	6,00	6,9646	5,5096	74,85	74,85
10.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	6,9064	5,5096	49,66	49,66
10.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	8,9822	5,5096	57,97	57,97
10.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	18,00	18,00	29,1097	10,0201	704,34	704,34

m 11

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
10.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	15,2387	15,0253	121,06	121,06
10.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237 SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	14,10	14,10	7,1974	6,887	198,59	198,59
10.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	3,00	137,449	14,8798	456,99	456,99
10.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	1,00	16,1311	12,6682	28,80	28,80
10.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542 SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	41,419	14,8798	56,30	56,30
10.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543 SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	24,8611	14,8798	39,74	39,74
10.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	1,00	24,3664	5,5096	29,88	29,88
10.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210 SEE	REGULADOR DE 1° ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	138,8264	39,6148	178,44	178,44
10.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	1,00	166,8788	14,7149	181,59	181,59
10.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235 SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	30,0797	1,1252	62,41	62,41
10.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236 SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	30,0797	1,1252	62,41	62,41
10.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	2,00	2,00	1,358	0,3492	3,41	3,41
10.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	4,00	4,00	0,5432	0,9797	6,09	6,09
10.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	4,00	4,00	0,4268	0,6887	4,46	4,46
10.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	2,00	24,9872	9,6418	69,26	69,26
10.2.1.0.26.	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	1,00	1,00	8,245	9,0113	17,26	17,26
10.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045 SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	0	1367,7776	1.367,78	1.367,78
11			**1ª ETAPA - PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**	**UN**	**1**				**7.834,78**	**7.834,78**
11.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**2.020,15**	**2.020,15**
11.1.1.			***BLOCO 01***						***2.020,15***	***2.020,15***
11.1.1.1.			*ESTACAS*						*2.020,15*	*2.020,15*
11.1.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	15,00	15,00	31,0109	34,92	988,96	988,96
11.1.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 199 SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/FERRO (GOINFRA)	M	12,00	12,00	65,2228	20,7095	1.031,19	1.031,19
11.2.			**ESTRUTURA**						**5.814,63**	**5.814,63**
11.2.1.			***BLOCO 01***						***5.814,63***	***5.814,63***
11.2.1.1.			*VIGAS BALDRAME*						*1.785,09*	*1.785,09*
11.2.1.1.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	13,23	13,23	23,3576	10,5051	447,99	447,99
11.2.1.1.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,93	0,93	545,1594	0	506,99	506,99
11.2.1.1.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,93	0,93	0,1164	47,7046	44,46	44,46
11.2.1.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	18,00	10,6797	3,7054	258,93	258,93
11.2.1.1.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	1,00	9,4284	2,7548	12,18	12,18
11.2.1.1.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	37,00	37,00	9,0501	2,7548	436,78	436,78
11.2.1.1.7.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,10	3,10	0	5,0052	15,51	15,51
11.2.1.1.8.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,10	0,10	419,8645	202,5457	62,24	62,24
11.2.1.2.			*PILARES E PILARETE*						*4.029,54*	*4.029,54*
11.2.1.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	24,62	24,62	33,6784	21,5825	1.360,52	1.360,52
11.2.1.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,00	1,00	545,1594	0	545,16	545,16
11.2.1.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,00	1,00	0,1164	47,7046	47,82	47,82
11.2.1.2.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,00	47,00	10,6797	3,7054	676,10	676,10
11.2.1.2.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,00	69,00	9,0501	2,7548	814,54	814,54
11.2.1.2.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	50,00	50,00	8,9531	2,7548	585,40	585,40
12			**1ª ETAPA - PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA**	**UN**	**1**				**111.401,01**	**111.401,01**
12.1.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**111.401,01**	**111.401,01**
12.1.1.			***BLOCO 01***						***111.401,01***	***111.401,01***
12.1.1.0.1.	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	7160,00	7160,00	14,7925	0,7663	111.401,01	111.401,01
13			**2ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO DA COZINHA**	**UN**	**1**				**42.771,62**	**42.771,62**
13.1.			**SERVICOS PRELIMINARES**						**3.200,59**	**3.200,59**
13.1.1.			***LIMPEZA DO TERRENO***						***3.200,59***	***3.200,59***
13.1.1.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1278,91	1278,91	0	2,5026	3.200,59	3.200,59
13.2.			**TRANSPORTES**						**1.077,44**	**1.077,44**
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,57	25,57	33,1158	9,021	1.077,44	1.077,44
13.3.			**SERVICO EM TERRA**						**3.734,02**	**3.734,02**
13.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1278,91	1278,91	0	2,5026	3.200,59	3.200,59
13.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	1278,91	1278,91	0,1067	0,3104	533,43	533,43
13.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**21.076,74**	**21.076,74**
13.4.1.			***PÁTIO DESCOBERTO***						***21.076,74***	***21.076,74***
13.4.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	550,37	550,37	29,1194	9,1762	21.076,74	21.076,74
13.5.			**DIVERSOS**						**13.682,82**	**13.682,82**
13.5.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	714,59	714,59	13,7546	5,3932	13.682,82	13.682,82
14			**2ª ETAPA - BLOCO 02**	**UN**	**1**				**16.550,68**	**16.550,68**
14.1.			**SERVICOS PRELIMINARES**						**818,2532**	**818,2532**
14.1.1.			***GERAL***						***818,25***	***818,25***
14.1.1.0.1.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	1,00	0	3,6375	3,64	3,64
14.1.1.0.2.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	1,00	0	4,8403	4,84	4,84
14.1.1.0.3.	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	1,00	2,0467	5,8588	7,91	7,91
14.1.1.0.4.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	41,26	41,26	0	4,2195	174,10	174,10
14.1.1.0.5.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,77	3,77	0	151,2133	570,07	570,07
14.1.1.0.6.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,78	3,78	0	15,2678	57,71	57,71
14.2.			**TRANSPORTES**						**222,0524**	**222,0524**
14.2.1.			***GERAL***						***222,05***	***222,05***
14.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,27	5,27	33,1158	9,021	222,05	222,05
14.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**1.704,31**	**1.704,31**
14.3.1.			***BANHEIRO***						***1.704,31***	***1.704,31***
14.3.1.0.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	21,84	21,84	40,1968	18,5755	1.283,58	1.283,58
14.3.1.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,84	21,84	12,7943	6,4699	420,73	420,73
14.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**2.689,89**	**2.689,89**
14.4.1.			***GERAL***						***2.689,89***	***2.689,89***
14.4.1.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	41,26	41,26	53,3306	11,8631	2.689,89	2.689,89
14.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**7.031,79**	**7.031,79**
14.5.1.			***BANHEIRO***						***275,80***	***275,80***

m 12

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
14.5.1.0.1	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	3,78	3,78	47,0644	25,899	275,80	275,80
14.5.2.			***GERAL***						***6.755,99***	***6.755,99***
14.5.2.0.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	37,48	37,48	25,8796	10,2141	1.352,79	1.352,79
14.5.2.0.2	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	53,14	53,14	17,072	0	907,20	907,20
14.5.2.0.3	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	37,48	37,48	65,4362	16,8392	3.083,68	3.083,68
14.5.2.0.4	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	41,20	41,20	34,2798	0	1.412,32	1.412,32
14.6.			**PINTURA**						**3.901,04**	**3.901,04**
14.6.1.			***INTERNA - BARRADO***						***1.921,57***	***1.921,57***
14.6.1.0.1	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	80,58	80,58	2,0564	6,2662	670,63	670,63
14.6.1.0.2	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	80,58	80,58	7,3914	8,1577	1.252,94	1.252,94
14.6.2.			***INTERNA - ACIMA BARRADO***						***803,45***	***803,45***
14.6.2.0.1	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	69,84	69,84	4,2777	7,2265	803,45	803,45
14.6.3.			***LAJE***						***373,00***	***373,00***
14.6.3.0.1	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	41,26	41,26	3,8315	5,2089	373,00	373,00
14.6.4.			***PORTAS E JANELAS***						***801,02***	***801,02***
14.6.4.0.1	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	32,64	32,64	10,9125	13,6285	801,02	801,02
14.7.			**DIVERSOS**						**183,3494**	**183,3494**
14.7.1.			***BANHEIRO***						***183,35***	***183,35***
14.7.1.0.1	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,36	0,36	462,2341	47,0935	183,35	183,35
15			**2ª ETAPA - BLOCO 03**	**UN**	**1**				**95.945,85**	**95.945,85**
15.1.			**SERVICOS PRELIMINARES**						**7.041,17**	**7.041,17**
15.1.1.			***GERAL***						***7.041,17***	***7.041,17***
15.1.1.0.1	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	41,11	41,11	0	151,2133	6.216,37	6.216,37
15.1.1.0.2	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	32,45	32,45	0	15,1223	490,71	490,71
15.1.1.0.3	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	32,45	32,45	0	2,91	94,43	94,43
15.1.1.0.4	GOINFRA	20137	REMOCÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	UN	1,00	1,00	0	3,6375	3,64	3,64
15.1.1.0.5	GOINFRA	20138	REMOCÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	UN	1,00	1,00	0	4,8403	4,84	4,84
15.1.1.0.6	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	1,00	2,0467	5,8588	7,91	7,91
15.1.1.0.7	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	0,38	0,38	0	3,6375	1,38	1,38
15.1.1.0.8	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	21,45	21,45	0	3,6375	78,02	78,02
15.1.1.0.9	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	34,10	34,10	0	4,2195	143,88	143,88
15.2.			**TRANSPORTES**						**2.014,14**	**2.014,14**
15.2.1.			***GERAL***						***2.014,14***	***2.014,14***
15.2.1.0.1	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	47,80	47,80	33,1158	9,021	2.014,14	2.014,14
15.3.			**SERVICO EM TERRA**						**644,7008**	**644,7008**
15.3.1.			***AQUISIÇÃO DE TERRA***						***444,94***	***444,94***
15.3.1.0.1	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	20,22	20,22	1,8139	0	36,68	36,68
15.3.1.0.2	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	20,22	20,22	1,3386	0	27,06	27,06
15.3.1.0.3	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	20,22	20,22	4,85	0	98,07	98,07
15.3.1.0.4	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	101,10	101,10	2,5026	0	253,01	253,01
15.3.1.0.5	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	16,18	16,18	1,8624	0	30,13	30,13
15.3.2.			***REGULARIZAÇÃO***						***199,76***	***199,76***
15.3.2.0.1	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	68,42	68,42	0	2,5026	171,22	171,22
15.3.2.0.2	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	68,42	68,42	0,1067	0,3104	28,54	28,54
15.4.			**ESTRUTURA**						**8.628,77**	**8.628,77**
15.4.1.			***MURO ARRIMO H = 90CM***						***8.628,77***	***8.628,77***
15.4.1.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP 690 SEE	MURO ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) -	M2	18,32	18,32	328,9852	142,0177	8.628,77	8.628,77
15.5.			**COBERTURAS**						**7.491,86**	**7.491,86**
15.5.0.0.1	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0.43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	102,09	102,09	61,8569	5,5193	6.878,43	6.878,43
15.5.0.0.2	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	10,00	10,00	28,7411	32,6017	613,43	613,43
15.6.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**26.040,80**	**26.040,80**
15.6.0.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP 084 SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	66,30	66,30	354,5447	38,2277	26.040,80	26.040,80
15.7.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**2.449,01**	**2.449,01**
15.7.1.			***BANHEIRO***						***1.673,87***	***1.673,87***
15.7.1.0.1	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,45	21,45	12,7943	6,4699	413,21	413,21
15.7.1.0.2	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	21,45	21,45	40,1968	18,5755	1.260,66	1.260,66
15.7.2.			***MURO ARRIMO H = 90CM***						***775,14***	***775,14***
15.7.2.0.1	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	36,64	36,64	3,4726	1,1155	168,10	168,10
15.7.2.0.2	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALI:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	36,64	36,64	2,7063	13,8613	607,04	607,04
15.8.			**FORROS**						**2.223,10**	**2.223,10**
15.8.0.0.1	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12.5MM	M2	34,10	34,10	53,3306	11,8631	2.223,10	2.223,10
15.9.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**33.457,52**	**33.457,52**
15.9.1.			***BANHEIRO***						***366,42***	***366,42***
15.9.1.0.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,36	3,36	25,8796	10,2141	121,27	121,27
15.9.1.0.2	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	3,36	3,36	47,0644	25,899	245,15	245,15
15.9.2.			***GERAL (EXCETO BANHEIRO)***						***21.004,44***	***21.004,44***
15.9.2.0.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	127,45	127,45	25,8796	10,2141	4.600,14	4.600,14
15.9.2.0.2	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	79,57	79,57	17,072	0	1.358,42	1.358,42
15.9.2.0.3	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	127,45	127,45	65,4362	16,8392	10.485,99	10.485,99
15.9.2.0.4	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	133,02	133,02	34,2798	0	4.559,89	4.559,89
15.9.3.			***RAMPAS***						***12.086,67***	***12.086,67***
15.9.3.0.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	102,11	102,11	25,8796	10,2141	3.685,52	3.685,52
15.9.3.0.2	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	102,11	102,11	65,4362	16,8392	8.401,14	8.401,14
15.10.			**PINTURA**						**3.694,80**	**3.694,80**
15.10.1.			***INTERNA - BARRADO***						***946,74***	***946,74***
15.10.1.0.1	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	39,66	39,66	2,0564	6,2662	330,07	330,07
15.10.1.0.2	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	39,66	39,66	7,3914	8,1577	616,67	616,67
15.10.2.			***INTERNA - ACIMA BARRADO***						***517,11***	***517,11***
15.10.2.0.1	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	44,95	44,95	4,2777	7,2265	517,11	517,11
15.10.3.			***LAJE***						***1.182,57***	***1.182,57***
15.10.3.0.1	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	130,81	130,81	3,8315	5,2089	1.182,57	1.182,57
15.10.4.			***PORTAS E JANELAS***						***1.048,39***	***1.048,39***
15.10.4.0.1	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	42,72	42,72	10,9125	13,6285	1.048,39	1.048,39
15.11.			**DIVERSOS**						**2.259,97**	**2.259,97**
15.11.0.0.1	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,38	0,38	462,2341	47,0935	193,54	193,54
15.11.0.0.2	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	107,92	107,92	13,7546	5,3932	2.066,43	2.066,43

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
16			**2ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**UN**	**1**				**15.155,18**	**15.155,18**
16.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**15.155,18**	**15.155,18**
16.1.1.			***QUADRO 02***						***4.354,69***	***4.354,69***
16.1.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	60,00	60,00	0,6596	0,3492	60,53	60,53
16.1.1.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	436,00	436,00	2,813	0,9797	1.653,62	1.653,62
16.1.1.0.3.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	12,00	12,00	8,8173	4,6851	162,03	162,03
16.1.1.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	12,00	12,00	5,4223	5,1701	127,11	127,11
16.1.1.0.5.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	20,00	20,00	2,5802	5,1701	155,01	155,01
16.1.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	5,00	8,1868	11,7079	99,47	99,47
16.1.1.0.7.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	15,00	15,00	2,0758	2,7548	72,46	72,46
16.1.1.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	9,00	10,3111	1,6102	107,29	107,29
16.1.1.0.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	69,4229	9,3799	78,80	78,80
16.1.1.0.10.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	120,00	120,00	3,2495	2,4347	682,10	682,10
16.1.1.0.11.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	5,00	15,5006	6,887	111,94	111,94
16.1.1.0.12.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	10,00	8,7979	13,774	225,72	225,72
16.1.1.0.13.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	6,00	7,4108	7,2362	87,88	87,88
16.1.1.0.14.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	1,00	187,6853	34,4447	222,13	222,13
16.1.1.0.15.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	5,00	5,00	20,661	12,7264	166,94	166,94
16.1.1.0.16.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	5,00	5,00	3,8509	1,0282	24,40	24,40
16.1.1.0.17.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	20,00	20,00	4,1613	1,0282	103,79	103,79
16.1.1.0.18.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	12,00	7,7988	9,991	213,48	213,48
16.1.2.			***QUADRO 03***						***10.800,49***	***10.800,49***
16.1.2.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	75,00	75,00	0,6596	0,3492	75,66	75,66
16.1.2.0.2.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	20,00	20,00	0,8439	0,3492	23,86	23,86
16.1.2.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	525,00	525,00	2,813	0,9797	1.991,17	1.991,17
16.1.2.0.4.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	95,00	95,00	4,5493	1,3386	559,35	559,35
16.1.2.0.5.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	12,00	12,00	8,8173	4,6851	162,03	162,03
16.1.2.0.6.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	30,00	30,00	5,4223	5,1701	317,77	317,77
16.1.2.0.7.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	24,00	24,00	2,5802	5,1701	186,01	186,01
16.1.2.0.8.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	7,00	8,1868	11,7079	139,26	139,26
16.1.2.0.9.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	21,00	21,00	2,0758	2,7548	101,44	101,44
16.1.2.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	8,00	10,3111	1,6102	95,37	95,37
16.1.2.0.11.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	3,00	10,7864	2,2795	39,20	39,20
16.1.2.0.12.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	74,0692	19,5067	93,58	93,58
16.1.2.0.13.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	160,00	160,00	3,2495	2,4347	909,47	909,47
16.1.2.0.14.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30,00	30,00	5,1216	2,9585	242,40	242,40
16.1.2.0.15.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	5,00	15,5006	6,887	111,94	111,94
16.1.2.0.16.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	15,00	15,00	8,7979	13,774	338,58	338,58
16.1.2.0.17.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	4,00	7,4108	7,2362	58,59	58,59
16.1.2.0.18.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	1,00	75,3108	14,9477	90,26	90,26
16.1.2.0.19.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	1,00	187,6853	34,4447	222,13	222,13
16.1.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	41,7682	10,8737	52,64	52,64
16.1.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	29,00	29,00	88,5416	13,3181	2.953,93	2.953,93
16.1.2.0.22.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	1,00	1,00	20,661	12,7264	33,39	33,39
16.1.2.0.23.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	58,00	58,00	20,1469	6,5475	1.548,28	1.548,28
16.1.2.0.24.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	7,00	7,00	3,8509	1,0282	34,15	34,15
16.1.2.0.25.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	24,00	24,00	4,1613	1,0282	124,55	124,55
16.1.2.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	13,00	7,7988	9,991	231,27	231,27
16.1.2.0.27.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	3,00	11,4169	9,991	64,22	64,22
17			**2ª ETAPA - PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA**	**UN**	**1**				**43.832,76**	**43.832,76**
17.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**4.154,74**	**4.154,74**
17.1.1.			***BLOCO 03 - PASSARELA 01***						***2.534,31***	***2.534,31***
17.1.1.1.			*SAPATAS*						*2.534,31*	*2.534,31*
17.1.1.1.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,38	2,38	545,1594	0	1.297,47	1.297,47
17.1.1.1.2.	GOINFRA	51060	LANCAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,38	2,38	0,1164	37,4323	89,36	89,36
17.1.1.1.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,00	89,00	9,0501	2,7548	1.050,64	1.050,64
17.1.1.1.4.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,38	2,38	0	40,6915	96,84	96,84
17.1.2.			***BLOCO 03 - PASSARELA 02***						***1.620,43***	***1.620,43***
17.1.2.1.			*SAPATAS*						*1.620,43*	*1.620,43*
17.1.2.1.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,52	1,52	545,1594	0	828,64	828,64
17.1.2.1.2.	GOINFRA	51060	LANCAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,52	1,52	0,1164	37,4323	57,07	57,07
17.1.2.1.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	57,00	9,0501	2,7548	672,88	672,88
17.1.2.1.4.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,52	1,52	0	40,6915	61,85	61,85
17.2.			**ESTRUTURA**						**7.891,39**	**7.891,39**
17.2.1.			***BLOCO 03 - PASSARELA 01***						***1.643,87***	***1.643,87***
17.2.1.1.			*VIGAS BALDRAME*						*1.643,87*	*1.643,87*
17.2.1.1.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	15,51	15,51	23,3576	10,5051	525,21	525,21
17.2.1.1.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,00	1,00	545,1594	0	545,16	545,16
17.2.1.1.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,00	1,00	0,1164	47,7046	47,82	47,82
17.2.1.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,00	11,00	10,6797	3,7054	158,24	158,24
17.2.1.1.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	10,00	9,4284	2,7548	121,83	121,83
17.2.1.1.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	14,00	9,0501	2,7548	165,27	165,27
17.2.1.1.7.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,62	3,62	0	5,0052	18,11	18,11
17.2.1.1.8.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,10	0,10	419,8645	202,5457	62,24	62,24
17.2.2.			***BLOCO 03 - PASSARELA 02***						***6.247,52***	***6.247,52***
17.2.2.1.			*VIGAS BALDRAME*						*5.068,45*	*5.068,45*
17.2.2.1.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	47,00	47,00	23,3576	10,5051	1.591,55	1.591,55
17.2.2.1.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,30	3,30	545,1594	0	1.799,02	1.799,02
17.2.2.1.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,30	3,30	0,1164	47,7046	157,81	157,81
17.2.2.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21,00	21,00	10,6797	3,7054	302,09	302,09
17.2.2.1.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,00	6,00	9,4284	2,7548	73,10	73,10
17.2.2.1.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,00	40,00	9,0501	2,7548	472,20	472,20

m 14

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
17.2.2.1.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,00	46,00	8,9531	2,7548	538,56	538,56
17.2.2.1.8.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,66	5,66	0	5,0052	28,32	28,32
17.2.2.1.9.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,17	0,17	419,8645	202,5457	105,81	105,81
17.2.2.2.			*PILARES*						*1.179,06*	*1.179,06*
17.2.2.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,72	6,72	33,6784	21,5825	371,35	371,35
17.2.2.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,34	0,34	545,1594	0	183,17	183,17
17.2.2.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,34	0,34	0,1164	47,7046	16,06	16,06
17.2.2.2.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,00	13,00	10,6797	3,7054	187,01	187,01
17.2.2.2.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,00	36,00	8,9531	2,7548	421,48	421,48
17.3.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**31.786,63**	**31.786,63**
17.3.1.			***BLOCO 03 - PASSARELA 01***						***20.024,18***	***20.024,18***
17.3.1.0.1.	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	1287,00	1287,00	14,7925	0,7663	20.024,18	20.024,18
17.3.2.			***BLOCO 03 - PASSARELA 02***						***11.762,45***	***11.762,45***
17.3.2.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. PSA	KG	756,00	756,00	14,7925	0,7663	11.762,45	11.762,45
18			**3ª ETAPA - CANTEIRO DE OBRAS**	**UN**	**1**				**3.390,12**	**3.390,12**
18.1.			**DIVERSOS**						**3.390,12**	**3.390,12**
18.1.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	570,24	570,24	1,5326	1,8818	1.947,02	1.947,02
18.1.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO ACO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1,00	1438,0541	5,044	1.443,10	1.443,10
19			**3ª ETAPA - BLOCO 01**	**UN**	**1**				**90.501,16**	**90.501,16**
19.1.			**SERVICOS PRELIMINARES**						**6.649,06**	**6.649,06**
19.1.1.			***GERAL (EXCETO BANHEIROS)***						***6.285,93***	***6.285,93***
19.1.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M3	41,57	41,57	0	151,2133	6.285,93	6.285,93
19.1.2.			***COORDENAÇÃO***						***363,13***	***363,13***
19.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	M3	4,05	4,05	0	36,3556	147,24	147,24
19.1.2.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	M2	44,47	44,47	0	3,6375	161,76	161,76
19.1.2.0.3.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	2,51	2,51	0	3,6375	9,13	9,13
19.1.2.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	UN	2,00	2,00	0	4,8403	9,68	9,68
19.1.2.0.5.	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	2,00	2,0467	5,8588	15,81	15,81
19.1.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	3,36	3,36	0	5,8103	19,52	19,52
19.2.			**TRANSPORTES**						**1.954,30**	**1.954,30**
19.2.1.			***GERAL (EXCETO BANHEIROS)***						***1.751,63***	***1.751,63***
19.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	41,57	41,57	33,1158	9,021	1.751,63	1.751,63
19.2.2.			***COORDENAÇÃO***						***202,67***	***202,67***
19.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,81	4,81	33,1158	9,021	202,67	202,67
19.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**1.748,02**	**1.748,02**
19.3.1.			***COORDENAÇÃO***						***1.748,02***	***1.748,02***
19.3.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE	M2	2,04	2,04	22,795	25,6565	98,83	98,83
19.3.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	10,02	10,02	115,4009	49,1887	1.649,18	1.649,18
19.4.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.377,59**	**1.377,59**
19.4.1.			***COORDENAÇÃO***						***1.377,59***	***1.377,59***
19.4.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,89	1,89	686,9734	41,9137	1.377,59	1.377,59
19.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**86,3009**	**86,3009**
19.5.1.			***COORDENAÇÃO***						***86,30***	***86,30***
19.5.1.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	4,08	4,08	2,7063	13,8613	67,59	67,59
19.5.1.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	4,08	4,08	3,4726	1,1155	18,71	18,71
19.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**67.093,96**	**67.093,96**
19.6.1.			***GERAL (EXCETO BANHEIROS)***						***63.849,47***	***63.849,47***
19.6.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	388,21	388,21	25,8796	10,2141	14.011,93	14.011,93
19.6.1.0.2.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	235,71	235,71	17,072	0	4.024,04	4.024,04
19.6.1.0.3.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	388,21	388,21	65,4362	16,8392	31.940,13	31.940,13
19.6.1.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	404,71	404,71	34,2798	0	13.873,38	13.873,38
19.6.2.			***RAMPA***						***3.244,49***	***3.244,49***
19.6.2.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	27,41	27,41	25,8796	10,2141	989,32	989,32
19.6.2.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	27,41	27,41	65,4362	16,8392	2.255,16	2.255,16
19.7.			**PINTURA**						**11.591,94**	**11.591,94**
19.7.1.			***INTERNA - BARRADO***						***2.870,32***	***2.870,32***
19.7.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	120,24	120,24	2,0564	6,2662	1.000,70	1.000,70
19.7.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	120,24	120,24	7,3914	8,1577	1.869,62	1.869,62
19.7.2.			***INTERNA - ACIMA BARRADO***						***1.198,85***	***1.198,85***
19.7.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	104,21	104,21	4,2777	7,2265	1.198,85	1.198,85
19.7.3.			***LAJE***						***3.710,09***	***3.710,09***
19.7.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	410,39	410,39	3,8315	5,2089	3.710,09	3.710,09
19.7.4.			***PORTAS E JANELAS***						***3.812,68***	***3.812,68***
19.7.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	155,36	155,36	10,9125	13,6285	3.812,68	3.812,68
20			**3ª ETAPA - GRELHA COM CANALETA**	**UN**	**1**				**16.353,10**	**16.353,10**
20.1.			**SERVICOS PRELIMINARES**						**313,01**	**313,01**
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M3	2,07	2,07	0	151,2133	313,01	313,01
20.2.			**TRANSPORTES**						**87,22**	**87,22**
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,07	2,07	33,1158	9,021	87,22	87,22
20.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**12.522,49**	**12.522,49**
20.3.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	20,78	20,78	539,6595	62,9627	12.522,49	12.522,49
20.4.			**PINTURA**						**765,18**	**765,18**
20.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	31,18	31,18	10,9125	13,6285	765,18	765,18
20.5.			**DIVERSOS**						**2.665,20**	**2.665,20**
20.5.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	51,95	51,95	18,0905	33,2128	2.665,20	2.665,20
21			**3ª ETAPA - PINTURA EXTERNA**	**UN**	**1**				**36.025,76**	**36.025,76**
21.1.			**PINTURA**						**36.025,76**	**36.025,76**
21.1.1.			***ALVENARIA***						***21.401,59***	***21.401,59***
21.1.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	385,18	385,18	0	5,0052	1.927,89	1.927,89
21.1.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1540,75	1540,75	5,3738	7,2653	19.473,69	19.473,69
21.1.2.			***PISO***						***14.624,18***	***14.624,18***
21.1.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1209,02	1209,02	3,9382	8,1577	14.624,18	14.624,18
22			**3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**UN**	**1**				**67.870,43**	**67.870,43**
22.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**67.870,43**	**67.870,43**
22.1.1.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***12.422,24***	***12.422,24***
22.1.1.0.1.	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1,00	3118,4142	423,6281	3.542,04	3.542,04
22.1.1.0.2.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	1,00	29,1873	5,1701	34,36	34,36
22.1.1.0.3.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	12,00	12,00	2,5802	5,1701	93,00	93,00
22.1.1.0.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	35,00	35,00	1,067	1,0282	73,33	73,33
22.1.1.0.5.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1 1/4"	UN	6,67	6,67	2,3086	2,4153	31,49	31,49

m 15

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**DATA** 05/06/2023	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** MAI/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** ABR/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 715,50	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 634,82	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
22.1.1.0.6.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	4,00	4,268	3,4435	30,85	30,85
22.1.1.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	24,00	24,00	0,1649	0,5529	17,23	17,23
22.1.1.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	24,00	24,00	0,1164	0,3492	11,17	11,17
22.1.1.0.9.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1023,00	1023,00	2,8712	2,2407	5.229,47	5.229,47
22.1.1.0.10.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	24,00	24,00	32,4465	7,081	948,66	948,66
22.1.1.0.11.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UN	12,00	12,00	2,231	1,0282	39,11	39,11
22.1.1.0.12.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	105,00	105,00	4,9761	5,8588	1.137,66	1.137,66
22.1.1.0.13.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1 1/4"	M	20,00	20,00	9,6612	14,4724	482,67	482,67
22.1.1.0.14.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	10,00	10,00	15,8595	17,2272	330,87	330,87
22.1.1.0.15.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA - DIAM. 50MM	M	20,00	20,00	3,4629	12,7458	324,17	324,17
22.1.1.0.16.	GOINFRA	71026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UN	24,00	24,00	2,2795	1,7266	96,15	96,15
22.1.2.			***SPDA***						***55.448,20***	***55.448,20***
22.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	39,00	39,00	5,1992	20,6707	1.008,93	1.008,93
22.1.2.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10.00 MM	UN	10,00	10,00	15,5006	6,887	223,88	223,88
22.1.2.0.3.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	1,00	120,3867	4,3262	124,71	124,71
22.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	305,00	305,00	1,5326	2,8712	1.343,16	1.343,16
22.1.2.0.5.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	1,00	61,2167	38,9455	100,16	100,16
22.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAÇ PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	381,5883	51,6719	433,26	433,26
22.1.2.0.7.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	39,00	39,00	15,6267	9,3702	974,88	974,88
22.1.2.0.8.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	35,00	35,00	10,6894	10,3305	735,70	735,70
22.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	6,00	5,1119	48,2187	319,98	319,98
22.1.2.0.10.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	35,00	35,00	0,1455	0,2328	13,24	13,24
22.1.2.0.11.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	35,00	35,00	0,2813	0,2328	17,99	17,99
22.1.2.0.12.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	35,00	35,00	85,4279	13,774	3.472,07	3.472,07
22.1.2.0.13.	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	39,00	39,00	34,435	4,9082	1.534,38	1.534,38
22.1.2.0.14.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	4,00	4,00	41,2735	5,3544	186,51	186,51
22.1.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	145,7231	13,5509	637,10	637,10
22.1.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	291,4074	51,6719	343,08	343,08
22.1.2.0.17.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	25,00	25,00	15,5976	8,6136	605,28	605,28
22.1.2.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	105,00	105,00	4,9761	5,8588	1.137,66	1.137,66
22.1.2.0.19.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	70,00	70,00	1,358	0,3492	119,50	119,50
22.1.2.0.20.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	70,00	70,00	0,2522	0,6305	61,79	61,79
22.1.2.0.21.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	70,00	70,00	0,2522	0,5529	56,36	56,36
22.1.2.0.22.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	305,00	305,00	0,1164	0,3492	142,01	142,01
22.1.2.0.23.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	305,00	305,00	0,1649	0,5529	218,93	218,93
22.1.2.0.24.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	472,50	472,50	42,4181	5,8588	22.810,83	22.810,83
22.1.2.0.25.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	506,50	506,50	31,6608	5,5096	18.826,81	18.826,81
23			**3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**	**UN**	**1**				**1.821,00**	**1.821,00**
23.1.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**1.821,00**	**1.821,00**
23.1.0.0.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	5,00	5,00	195,3192	14,7149	1.050,17	1.050,17
23.1.0.0.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12,00	12,00	19,3806	4,7336	289,37	289,37
23.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	5,00	30,0797	1,1252	156,02	156,02
23.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	8,00	30,0797	1,1252	249,64	249,64
23.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	36,7727	1,1252	75,80	75,80

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

VALOR TOTAL	**1.581.019,77**
VALOR BDI (20,35%)	**321.737,52**
TOTAL ORÇAMENTO	**1.902.757,29**
CUSTO POR M2 [5]	**1.409,12**
MATERIAL S/ BDI	**1.127.938,52**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**453.081,25**

(1) *Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;*

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;

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

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

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

m 16

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515
Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO		**CÓDIGO INEP** 52013880
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		**CIDADE** NOVA ROMA
ENDEREÇO AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000		**CRE** CRE-POSSE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	**DATA** 05/06/2023	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	82.942,84	99.821,71	5,25%
b.	TRANSPORTES	16.920,10	20.363,34	1,07%
c.	SERVIÇO EM TERRA	18.478,94	22.239,40	1,17%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	54.282,56	65.329,06	3,43%
e.	ESTRUTURA	157.279,81	189.286,25	9,95%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	193.636,59	233.041,64	12,25%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	76.886,32	92.532,69	4,86%
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	13.653,21	16.431,63	0,86%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	35.762,26	43.039,88	2,26%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.527,05	11.465,80	0,60%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	244.733,28	294.536,50	15,48%
o.	COBERTURAS	79.981,53	96.257,78	5,06%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	69.252,90	83.345,86	4,38%
r.	VIDROS	1.162,64	1.399,24	0,07%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	55.316,66	66.573,60	3,50%
t.	FORROS	9.408,04	11.322,58	0,60%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	179.162,58	215.622,16	11,33%
v.	FERRAGENS	735,71	885,42	0,05%
x.	ADMINISTRAÇÃO	87.051,20	104.766,11	5,51%
y.	PINTURA	113.376,86	136.449,05	7,17%
z.	DIVERSOS	81.468,72	98.047,60	5,15%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	**1.581.019,77**	**1.902.757,29**	**100,00%**

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

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-
Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO	**NÚMERO DE PARCELAS** 8
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	**PRAZO** 240 dias corridos
LOCAL **NOVA ROMA**	**DATA** 05/06/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	RS	VALOR	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8
		1.902.757,29	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	99.821,71	% Período	68,45%	1,40%	1,40%	1,40%	14,73%	1,40%	9,79%	1,43%
				68.327,96	1.397,50	1.397,50	1.397,50	14.703,74	1.397,50	9.772,54	1.427,45
TRANSPORTES	R$	20.363,34	% Período	17,77%	17,77%	17,77%	15,04%	9,40%	10,18%	5,79%	6,28%
				3.618,57	3.618,57	3.618,57	3.062,65	1.914,15	2.072,99	1.179,04	1.278,82
SERVIÇO EM TERRA	R$	22.239,40	% Período	73,26%	0,43%	0,43%	0,43%	24,13%	0,43%	0,45%	0,44%
				16.292,58	95,63	95,63	95,63	5.366,37	95,63	100,08	97,85
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$	65.329,06	% Período	92,35%				7,65%			
				60.331,39	0,00	0,00	0,00	4.997,67	0,00	0,00	0,00
ESTRUTURA	R$	189.286,25	% Período	35,80%	53,70%			5,15%	5,35%		
				67.764,48	101.646,71	0,00	0,00	9.748,24	10.126,81	0,00	0,00
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R$	233.041,64	% Período		42,84%	14,28%		3,13%	4,70%	14,02%	21,03%
				0,00	99.835,04	33.278,35	0,00	7.294,20	10.952,96	32.672,44	49.008,66
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$	92.532,69	% Período	8,85%	30,76%	16,15%	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%	8,84%
				8.189,14	28.463,06	14.944,03	8.189,14	8.189,14	8.189,14	8.189,14	8.179,89
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$	16.431,63	% Período		54,60%	32,07%				13,33%	
				0,00	8.971,67	5.269,62	0,00	0,00	0,00	2.190,34	0,00
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$	43.039,88	% Período		59,92%	35,19%				4,89%	
				0,00	25.789,50	15.145,73	0,00	0,00	0,00	2.104,65	0,00
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$	11.465,80	% Período	35,00%	35,00%	30,00%					
				4.013,03	4.013,03	3.439,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESTRUTURA METÁLICA	R$	294.536,50	% Período		30,45%	56,56%		4,55%	8,44%		
				0,00	89.686,36	166.589,85	0,00	13.401,41	24.858,88	0,00	0,00
COBERTURAS	R$	96.257,78	% Período			49,85%	40,78%		9,37%		
				0,00	0,00	47.984,50	39.253,92	0,00	9.019,35	0,00	0,00
ESQUADRIAS METÁLICAS	R$	83.345,86	% Período			23,28%	19,05%	18,43%	19,18%	9,84%	10,22%
				0,00	0,00	19.402,92	15.877,39	15.360,64	15.985,74	8.201,23	8.517,95
VIDROS	R$	1.399,24	% Período				100,00%				
				0,00	0,00	0,00	1.399,24	0,00	0,00	0,00	0,00
REVESTIMENTO DE PAREDE	R$	66.573,60	% Período			87,47%		3,96%	8,41%	0,05%	0,11%
				0,00	0,00	58.231,92	0,00	2.636,31	5.598,84	33,29	73,23
FORROS	R$	11.322,58	% Período			30,55%	45,82%	5,67%	17,96%		
				0,00	0,00	3.459,05	5.188,00	641,99	2.033,53	0,00	0,00
REVESTIMENTO DE PISO	R$	215.622,16	% Período			11,28%	16,91%	16,84%	17,53%	17,50%	19,94%
				0,00	0,00	24.322,18	36.461,71	36.310,77	37.798,57	37.733,88	42.995,06
FERRAGENS	R$	885,42	% Período				100,00%				
				0,00	0,00	0,00	885,42	0,00	0,00	0,00	0,00
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$	104.766,11	% Período	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
				13.095,76	13.095,76	13.095,76	13.095,76	13.095,76	13.095,76	13.095,76	13.095,76
PINTURA	R$	136.449,05	% Período			18,23%	32,40%		6,70%	42,67%	
				0,00	0,00	24.874,66	44.209,49	0,00	9.142,09	58.222,81	0,00
DIVERSOS	R$	98.047,60	% Período	18,19%	18,19%	18,19%	18,19%	9,11%	10,69%	3,42%	4,02%
				17.834,86	17.834,86	17.834,86	17.834,86	8.932,14	10.481,29	3.353,23	3.941,51
TOTAL	**RS**	**1.902.757,29**	**% PERÍODO**	**13,64%**	**20,73%**	**23,81%**	**9,83%**	**7,49%**	**8,45%**	**9,29%**	**6,76%**
			VALOR PERÍODO	259.467,77	394.447,69	452.984,87	186.950,72	142.592,55	160.849,08	176.848,43	128.616,18
			% ACUMULADO	13,64%	34,37%	58,17%	68,00%	75,49%	83,95%	93,24%	100,00%
			VALOR ACUMULADO	**259.467,77**	**653.915,46**	**1.106.900,33**	**1.293.851,05**	**1.436.443,60**	**1.597.292,69**	**1.774.141,11**	**1.902.757,29**

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515

Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO

OBRA
AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000

CIDADE
NOVA ROMA

CRE
CRE-POSSE

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%	2,00%	2,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,13%	1,13%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,80%	0,80%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			**20,35%**

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)

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

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

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

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

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

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

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

m 19

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL 2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515
Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO	**CIDADE** NOVA ROMA
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	**CRE** CRE-POSSE
ENDEREÇO AV BENEDITO VAZ 445 , CENTRO , CEP:73820-000	**DATA** 05/06/2023

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.821,71	5,25%
b.	TRANSPORTES	20.363,34	1,07%
c.	SERVIÇO EM TERRA	22.239,40	1,17%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	65.329,06	3,43%
e.	ESTRUTURA	189.286,25	9,95%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	233.041,64	12,25%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	92.532,69	4,86%
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	16.431,63	0,86%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	43.039,88	2,26%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.465,80	0,60%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	294.536,50	15,48%
o.	COBERTURAS	96.257,78	5,06%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	83.345,86	4,38%
r.	VIDROS	1.399,24	0,07%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	66.573,60	3,50%
t.	FORROS	11.322,58	0,60%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	215.622,16	11,33%
v.	FERRAGENS	885,42	0,05%
x.	ADMINISTRAÇÃO	104.766,11	5,51%
y.	PINTURA	136.449,05	7,17%
z.	DIVERSOS	98.047,60	5,15%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		**1.902.757,29**	**100,00%**

m 20

ACTUM ENGENHARIA

Endereço: Secretaria Express Digital LTDA Av. Rio Verde Q 97 Lt 4/4 A SL
2309 Vila São Tomaz,Aparecida de Goiânia-GO CEP: 74915-515
Email: actum.engenharia@outlook.com
CNPJ: 28.539.935/0001-60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MAL. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO	**CÓDIGO INEP** 52013880
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	**CIDADE** NOVA ROMA
CRE CRE-POSSE	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1350,32

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA CERÂMICA	M2	690,18	345,09
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	599,44	299,72
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	790,25	395,13

(*) Para os fins do inciso I dp § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior

m 21