



A.F.CONSTRUTORA LTDA.

2025 PROPOSTA

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS - SEDUC
CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 035/2025

DATA :

7 AGOSTO DE 2025 AS 09:00

PROPOSTO POR :

CRISTIAN BURKHARDT



(62)98113-0801



a.f.construtora@gmail.com



Goiânia-Go 8 De Agosto de 2025

CARTA PROPOSTA

Concorrência Nº 035/2025
Contratação nº 112655
Processo nº 202500005004990

À Secretaria de Estado da Educação

Prezados Senhores,

AF CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ/MF nº 51.955.047/0001-40, sediada **RUA 1B Nº1431 QD 47 LT 09 SETOR GARAVELO B GOIÂNIA-GO CEP 74.354-290**, 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\$ 554.380,00(QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E OITENTA REAIS)**

No preço proposto estão incluídas 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 constantes 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 irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Concorrência Nº 035/2025	Data Abertura: 07/08/2025	Hora: 09:00
Local: https://sislog.go.gov.br/		Processo nº: 202500005004990
Nome da Empresa: AF CONSTRUTORA & ENGENHARIA LTDA		Razão Social: AF CONSTRUTORA & ENGENHARIA LTDA
Endereço da Empresa: RUA 1B Nº 1431 QD 47 LT 09 GARAVELO B GOIÂNIA-GO CEP: 74.354-290		CNPJ nº: 51.955.047/0001-40
Telefone: (62) 98113-081		Fax:
Nome do Responsável Legal: CRISTIAN BURKHARDT MORAES		CPF: 047.065.191-10
RG: 6320241 Órgão Exp.: SSP-GO	End. Residencial: RUA 1B Nº 1431 QD 47 LT 09 GARAVELO B GOIÂNIA-GO CEP: 74.354-290	
Telefone: (62)98113-0801	Cel: (62)98113-0801	E-mail: a.f.ferreiraconstrutora@gmail.com

Documento assinado digitalmente
gov.br CRISTIAN BURKHARDT MORAES
Data: 08/08/2025 16:59:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do Responsável pela empresa
CRISTIAN BURKHARDT MORAES
PROCURADOR / ENGENHEIRO CIVIL

(62)98113-0801



a.f.ferreiraconstrutora@gmail.com



Rua 1B Nº 1431 QD 47 LT 09 ST Garavelo B Cep: 74354-290





Goiânia-Go 8 De Agosto de 2025

DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AOS TERMOS DO EDITAL

Concorrência Nº 035/2025
Contratação nº 112655
Processo nº 202500005004990

À Secretaria de Estado da Educação

AF CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ/MF n.º **51.955.047/0001-40** está de acordo com o Edital da **Concorrência Nº 035/2025-SEDUC**, DECLARA que:

- 01- Aceita as condições do presente Edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pela CONTRATANTE;
- 02- Está ciente das condições da Licitação, que responderá pela veracidade das informações constantes da documentação e proposta que apresentar, e que fornecerá quaisquer informações e documentações complementares solicitadas pela Comissão de Licitação;
- 03- Tem o conhecimento de todos os projetos e da descrição dos serviços e que as informações fornecidas são satisfatórias e corretas para a execução dos serviços dentro do prazo previsto no Edital;
- 04- Executará a(s) obra(s) de acordo com os projetos e as especificações fornecidas pela CONTRATANTE às quais alocará todos os equipamentos, pessoal técnico especializado e materiais necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle adequado da qualidade e prevenir e mitigar o impacto sobre o meio ambiente, sobre os usuários e moradores vizinhos;
- 05- Apresentará mensalmente à fiscalização relatório consubstanciado, com dados essenciais dos levantamentos e ensaios tecnológicos, para a avaliação da qualidade dos serviços executados em suas diversas fases;
- 06- Se compromete a dispor, para emprego imediato, dos equipamentos necessários e relacionados no(s) projeto(s), e que os mesmos encontram-se em condições adequadas de utilização;
- 07- A qualquer momento e por necessidade da(s) obra(s) fará a alocação de qualquer tipo de equipamento compatível com a natureza dos serviços a serem executados por solicitação da Secretaria de Estado da Educação sem ônus de mobilização para esta, ainda que não previsto, em prazo compatível com a necessidade que motivou a solicitação;
- 08- Se compromete a estar instalado e pronto para o início das obras no prazo compatível com o cronograma físico-financeiro a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço;
- 09- Que executará a(s) obra(s) de acordo com o(s) prazo(s) estabelecido(s) no Edital;
- 10- Que Autoriza a Secretaria de Estado da Educação proceder quaisquer diligências junto às instalações da empresa e sua contabilidade e a terceiros, os quais o licitante mantém transações comerciais.
- 11- Que cumprimos todas normas relativas à saúde e segurança no trabalho.

Documento assinado digitalmente
gov.br CRISTIAN BURKHARDT MORAES
Data: 08/08/2025 16:59:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do Responsável pela Empresa
CRISTIAN BURKHARDT MORAES
PROCURADOR/ENGENHEIRO CIVIL

(62)98113-0801

a.f.ferreiraconstrutora@gmail.com

Rua 1B Nº 1431 QD 47 LT 09 ST Garavelo B Cep:74354-290



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO II				CÓDIGO INEP 52049833		
OBRA IMPLANTAÇÃO DE QUADRA EM ARCO				CIDADE VILA PROPÍCIO		
CRE CRE-GOIANÉSIA	ENDEREÇO RUA BAHIA QD 07 LT 02 - CENTRO S/N , POV. ASSUNÇÃO DE GOIÁS , CEP:76393-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA			

ÁREA EXISTENTE (M²) 655,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 394,75	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1050,25
-------------------------------	---------------------------------	------------------------	---------------------------------------



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00				22.353,60
1.1.			ADMINISTRAÇÃO						22.353,60
1.1.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	120,00	0,00	75,84	73,28	9.100,80
1.1.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	660,00	0,00	20,08	19,40	13.252,80
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				21.213,96
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.977,54
2.1.0.1.	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 HIDROSSANTÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	209,76	54,26	52,43	13.417,49
2.1.0.2.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	338,77	2,57	2,49	2.560,05
2.2.			TRANSPORTES						656,12
2.2.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,01	139,05	134,37	328,06
2.2.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,01	139,05	134,37	328,06
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.503,20
2.3.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	83,44	0,00	0,00	2.503,20
2.4.			DIVERSOS						2.077,10
2.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	64,83	1,70	1,69	1,63	219,77
2.4.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1852,84	4,49	4,34	1.857,33
3.			MURO		1,00				61.794,40
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						403,36
3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 756_SEE	DEMOLIÇÃO DE CERCA ATÉ 10 FIOS DE ARAME (GOINFRA)	M2	46,80	0,00	2,83	2,73	132,44
3.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	8,26	0,00	32,80	31,69	270,92
3.2.			TRANSPORTES						391,95
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,19	34,51	8,14	7,87	391,95
3.3.			ESTRUTURA						21.062,75
3.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	30,06	212,83	94,21	91,03	9.229,62
3.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	40,78	195,07	95,10	91,89	11.833,13
3.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.165,86

3.4.1.			PAREDE DE CONTENÇÃO E MURO DE ARRIMO						1.165,86
3.4.1.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMAOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	70,83	14,32	2,14	2,06	1.165,86
3.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.870,61
3.5.0.1.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGENS	M2	5,40	310,32	36,09	34,87	1.870,61
3.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.592,75
3.6.1.			PAREDE DE CONTENÇÃO E MURO DE ARRIMO						1.375,51
3.6.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	70,83	3,37	1,00	0,96	309,52
3.6.1.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	70,83	2,63	12,42	12,00	1.065,99
3.6.2.			MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO						7.217,24
3.6.2.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	371,64	3,37	1,00	0,96	1.624,06
3.6.2.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	371,64	2,63	12,42	12,00	5.593,18
3.7.			PINTURA						5.494,43
3.7.1.			PAREDE DE CONTENÇÃO E MURO DE ARRIMO						770,63
3.7.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	70,83	4,41	6,47	6,25	770,63
3.7.2.			PINTURA MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO						4.043,44
3.7.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	371,64	4,41	6,47	6,25	4.043,44
3.7.3.			PINTURA PINGADEIRA						325,42
3.7.3.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	29,91	4,41	6,47	6,25	325,42
3.7.4.			PINTURA PORTÃO						354,94
3.7.4.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	16,20	9,78	12,13	11,72	354,94
3.8.			DIVERSOS						22.812,69
3.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 686_SEE	MURO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) SEM FUNDAÇÃO E SEM VIGA BALDRAME - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	249,27	53,76	33,12	32,00	21.656,57
3.8.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	19,94	19,53	38,45	37,15	1.156,12
4.			DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO		1,00				3.523,89
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.257,19
4.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	52,93	0,00	4,71	4,55	249,30
4.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	52,93	0,00	13,63	13,18	721,43
4.1.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	16,05	0,00	32,80	31,69	526,44
4.1.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,57	0,00	136,45	131,85	760,02
4.2.			TRANSPORTES						1.266,70
4.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	29,70	34,51	8,14	7,87	1.266,70
5.			IMPLANTAÇÃO DA QUADRA EM ARCO MOD.01 - PADRÃO SEDUC		1,00				12.772,79
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						447,39
5.1.0.1.	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 ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	447,39	432,31	447,39
5.2.			TRANSPORTES						383,85
5.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,00	34,51	8,14	7,87	383,85
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						11.941,55
5.3.1.			BOTA-FORA						4.284,59
5.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	123,52	2,20	0,00	0,00	271,74
5.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	154,40	1,39	0,00	0,00	214,61
5.3.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.544,00	2,46	0,00	0,00	3.798,24
5.3.2.			CORTE E ATERRO						7.656,96

5.3.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	24,40	2,20	0,00	0,00	53,68
5.3.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	30,50	1,39	0,00	0,00	42,39
5.3.2.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	149,90	14,12	0,00	0,00	2.116,58
5.3.2.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.873,75	2,46	0,00	0,00	4.609,42
5.3.2.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	174,30	4,79	0,00	0,00	834,89
6.			QUADRA EM ARCO MOD.01 - PADRAO SEDUC		1,00				289.603,00
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.477,11
6.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	337,24	3,05	1,33	1,28	1.477,11
6.2.			TRANSPORTES						1.006,54
6.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,60	34,51	8,14	7,87	1.006,54
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.348,26
6.3.1.			INT. ELÉTRICAS						252,09
6.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,80	0,00	29,04	28,06	226,51
6.3.1.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	7,80	0,54	2,74	2,65	25,58
6.3.2.			ARQUIBANCADA						396,49
6.3.2.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	8,42	14,12	0,00	0,00	118,89
6.3.2.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	105,25	2,46	0,00	0,00	258,91
6.3.2.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	8,42	2,22	0,00	0,00	18,69
6.3.3.			OUTROS						1.699,68
6.3.3.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	337,24	0,00	2,24	2,17	755,41
6.3.3.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	337,24	0,96	1,84	1,78	944,27
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						26.145,31
6.4.1.			ESTACAS						12.306,54
6.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	112,00	28,56	31,53	30,47	6.730,08
6.4.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	475,20	6,65	2,44	2,36	4.319,56
6.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	124,20	7,98	2,14	2,06	1.256,90
6.4.2.			BLOCOS						13.758,67
6.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,24	0,00	36,77	35,54	670,68
6.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,96	0,00	4,52	4,37	63,09
6.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,85	515,80	201,51	194,72	609,71
6.4.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	17,03	533,79	0,00	0,00	9.090,44
6.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	17,03	0,09	33,51	32,38	572,20
6.4.2.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	156,20	7,98	2,14	2,06	1.580,74

6.4.2.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	6,66	2,44	2,36	934,57
6.4.2.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,10	6,65	2,44	2,36	237,24
6.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						80,10
6.4.3.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	13,35	0,00	0,00	80,10
6.5.			ESTRUTURA						38.926,77
6.5.1.			VIGAS BALDRAME						8.928,91
6.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,70	0,00	29,04	28,06	397,84
6.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,67	0,00	4,52	4,37	66,30
6.5.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,73	515,80	201,51	194,72	523,63
6.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	78,27	20,47	9,33	9,01	2.332,44
6.5.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,87	533,79	0,00	0,00	3.133,34
6.5.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,87	0,09	42,12	40,70	247,77
6.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,83	0,00	19,24	18,59	150,64
6.5.1.8.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,60	6,86	2,44	2,36	5,58
6.5.1.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	150,00	6,66	2,44	2,36	1.365,00
6.5.1.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	69,80	7,98	2,14	2,06	706,37
6.5.2.			PILARES						18.719,09
6.5.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	143,13	25,58	19,35	18,70	6.430,83
6.5.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,52	533,79	0,00	0,00	5.081,68
6.5.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,52	0,09	42,12	40,70	401,83
6.5.2.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	507,90	6,65	2,44	2,36	4.616,81
6.5.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	216,20	7,98	2,14	2,06	2.187,94
6.5.3.			CONSOLO PILARES						1.241,54
6.5.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	25,58	19,35	18,70	229,14
6.5.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	533,79	0,00	0,00	266,89
6.5.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,09	42,12	40,70	21,10
6.5.3.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	62,46	6,65	2,44	2,36	567,76
6.5.3.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,48	7,98	2,14	2,06	156,65
6.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						9.796,93
6.5.4.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	86,32	25,58	19,35	18,70	3.878,35
6.5.4.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,19	533,79	0,00	0,00	2.770,37
6.5.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,19	0,09	42,12	40,70	219,06
6.5.4.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	158,10	6,66	2,44	2,36	1.438,71

6.5.4.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,00	6,65	2,44	2,36	627,21
6.5.4.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	7,98	2,14	2,06	863,23
6.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						240,30
6.5.5.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	13,35	0,00	0,00	240,30
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.403,98
6.6.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	30,00	0,18	0,48	0,46	19,80
6.6.0.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	1,85	0,30	0,29	8,60
6.6.0.3.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	70,00	0,65	0,30	0,29	66,50
6.6.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	670,00	3,13	0,85	0,83	2.666,60
6.6.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	5,43	8,78	8,49	14,21
6.6.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	3,79	4,99	4,82	70,24
6.6.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	7,80	10,40	10,05	491,40
6.6.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METALICO - ADAPTADOR DE SAIDA 3/4"	UN	54,00	1,95	2,44	2,36	237,06
6.6.0.9.	GOINFRA	70932	CONDULETE METALICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	81,00	0,22	0,91	0,88	91,53
6.6.0.10.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	6,98	3,97	3,84	32,85
6.6.0.11.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	52,02	27,57	26,64	79,59
6.6.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	54,85	30,64	29,61	256,47
6.6.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	9,70	1,96	1,89	34,98
6.6.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	9,18	1,41	1,36	52,95
6.6.0.15.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	105,00	27,59	9,18	8,88	3.860,85
6.6.0.16.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	4,63	3,99	3,85	517,20
6.6.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	3,60	4,01	3,87	129,37
6.6.0.18.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	18,84	16,23	15,69	35,07
6.6.0.19.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	99,96	18,38	17,76	236,68
6.6.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	61,25	12,79	12,36	1.480,80
6.6.0.21.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	37,00	3,24	1,21	1,17	164,65
6.6.0.22.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	30,00	0,16	0,30	0,29	13,80
6.6.0.23.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	194,00	0,27	0,20	0,19	91,18
6.6.0.24.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	194,00	0,13	0,20	0,19	64,02
6.6.0.25.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	194,00	0,09	0,00	0,00	17,46
6.6.0.26.	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	405,77	17,52	16,92	423,29

6.6.0.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	22,95	16,33	15,78	314,24
6.6.0.28.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	27,00	3,81	0,91	0,88	127,44
6.6.0.29.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	7,69	12,26	11,84	19,95
6.6.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	20,00	76,80	9,18	8,88	1.719,60
6.6.0.31.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	80,00	0,20	0,20	0,19	32,00
6.6.0.32.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	80,00	0,13	0,20	0,19	26,40
6.6.0.33.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	80,00	0,09	0,00	0,00	7,20
6.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						17.921,04
6.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						14.713,42
6.7.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	34,56	23,28	23,02	22,24	1.600,12
6.7.1.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	66,42	153,35	44,08	42,60	13.113,30
6.7.2.			ARQUIBANCADA						1.859,98
6.7.2.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CT : 2CH : 8ARML)	M2	22,78	48,26	33,39	32,27	1.859,98
6.7.3.			MURETA						1.347,64
6.7.3.1.	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	28,00	32,56	15,57	15,04	1.347,64
6.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.767,04
6.8.1.			VIGAS BALDRAMES						2.767,04
6.8.1.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	93,01	11,87	17,88	17,28	2.767,04
6.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						59.235,77
6.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.839,00	15,43	0,00	0,00	59.235,77
6.10.			COBERTURAS						26.831,15
6.10.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	394,75	63,07	4,90	4,74	26.831,15
6.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.257,10
6.11.1.			ACESSIBILIDADE						3.257,10
6.11.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	292,01	33,70	32,57	3.257,10
6.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.845,90
6.12.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	163,32	3,37	1,00	0,96	713,70
6.12.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	208,12	2,63	12,42	12,00	3.132,20
6.13.			REVESTIMENTO DE PISO						22.984,50
6.13.1.			LAMINADO						17.030,18
6.13.1.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVES)	M3	9,19	173,19	21,40	20,67	1.788,28
6.13.1.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	306,37	40,24	9,51	9,19	15.241,90
6.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						562,61

6.13.2.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	18,38	19,92	10,69	10,33	562,61
6.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						5.391,71
6.13.3.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	72,13	41,91	32,84	31,73	5.391,71
6.14.			PINTURA						32.205,32
6.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						2.100,92
6.14.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	193,10	4,41	6,47	6,25	2.100,92
6.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						4.545,61
6.14.2.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF_05/2021	M2	78,09	52,08	6,13	5,93	4.545,61
6.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.041,94
6.14.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	189,42	7,57	3,21	3,10	2.041,94
6.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METALICA						4.255,40
6.14.4.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	394,75	7,57	3,21	3,10	4.255,40
6.14.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						18.515,63
6.14.5.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF_05/2021	M2	306,37	52,08	6,13	5,93	17.833,79
6.14.5.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	72,00	4,12	5,35	5,17	681,84
6.14.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						745,82
6.14.6.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	72,13	3,08	7,26	7,02	745,82
6.15.			DIVERSOS						37.247,21
6.15.1.			PISO DA QUADRA						3.412,96
6.15.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	306,37	10,23	0,91	0,88	3.412,96
6.15.2.			ALAMBRADO						19.553,19
6.15.2.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	126,28	126,55	28,29	27,34	19.553,19
6.15.3.			ACESSÓRIOS						12.893,30
6.15.3.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1220,46	50,96	49,24	1.271,42
6.15.3.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	3667,09	113,52	109,69	3.780,61
6.15.3.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIPECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5474,03	824,08	796,30	6.298,11
6.15.3.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METALICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METALICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1383,72	159,44	154,07	1.543,16
6.15.4.			OUTROS						1.387,76
6.15.4.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	409,37	1,70	1,69	1,63	1.387,76
7.			CALÇADA		1,00				5.426,40
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						344,60
7.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,00	0,00	136,45	131,85	272,90

7.1.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	31,73	0,00	2,26	2,18	71,70
7.2.			TRANSPORTES						112,16
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHAO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,63	34,51	8,14	7,87	112,16
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						350,53
7.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	69,55	0,00	2,24	2,17	155,79
7.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	69,55	0,96	1,84	1,78	194,74
7.4.			REVESTIMENTO DE PISO						3.899,97
7.4.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	69,55	29,41	8,22	7,95	2.617,16
7.4.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL), SEM LASTRO	M2	8,69	127,01	20,61	19,92	1.282,81
7.5.			PINTURA						719,14
7.5.1.			PINTURA PISO						719,14
7.5.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	69,55	3,08	7,26	7,02	719,14
8.			PATIO DESCOBERTO		1,00				12.137,60
8.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						195,96
8.1.1.			CANTEIRO						195,96
8.1.1.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	2,40	48,26	33,39	32,27	195,96
8.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						93,21
8.2.1.			CANTEIRO						93,21
8.2.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	4,80	3,37	1,00	0,96	20,97
8.2.1.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	4,80	2,63	12,42	12,00	72,24
8.3.			REVESTIMENTO DE PISO						6.429,01
8.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,43	173,19	21,40	20,67	862,03
8.3.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	147,94	29,41	8,22	7,95	5.566,98
8.4.			PINTURA						1.777,71
8.4.1.			PINTURA PISO						1.529,69
8.4.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	147,94	3,08	7,26	7,02	1.529,69
8.4.2.			PINTURA ALVENARIA CANTEIRO						52,22
8.4.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,80	4,41	6,47	6,25	52,22
8.5.			DIVERSOS						3.641,71
8.5.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	25,10	13,52	1,97	1,90	388,79
8.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	125,92	15,96	15,42	283,76
8.5.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	12,00	155,61	91,82	88,73	2.969,16
9.			CANALETA COM GRELHA		1,00				11.742,98

9.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.851,24
9.1.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	19,50	397,58	56,33	54,43	8.851,24
9.2.			PINTURA						640,86
9.2.1.			PINTURA GRELHA						640,86
9.2.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	29,25	9,78	12,13	11,72	640,86
9.3.			DIVERSOS						2.250,88
9.3.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	48,50	16,54	29,87	28,86	2.250,88
10.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				12.927,70
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						104,96
10.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00	0,00	13,12	12,68	104,96
10.2.			SERVIÇO EM TERRA						171,93
10.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,32	0,00	29,04	28,06	154,49
10.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,32	0,54	2,74	2,65	17,44
10.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.513,53
10.3.1.			PADRÃO DE ENTRADA						2.931,00
10.3.1.1.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	2,00	1,00	0,25	0,29	2,50
10.3.1.2.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	4,00	2,14	1,83	1,77	15,88
10.3.1.3.	GOINFRA	70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	UN	1,00	12,41	3,97	3,84	16,38
10.3.1.4.	GOINFRA	70501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	UN	1,00	3,91	1,83	1,77	5,74
10.3.1.5.	GOINFRA	81203	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1"	UN	1,00	3,00	6,12	5,92	9,12
10.3.1.6.	GOINFRA	81206	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2"	UN	1,00	14,41	10,72	10,36	25,13
10.3.1.7.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	2,51	0,30	0,29	11,24
10.3.1.8.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	10,00	7,08	1,83	1,77	89,10
10.3.1.9.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	1,00	3,46	3,97	3,84	7,43
10.3.1.10.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	32,73	14,39	13,91	47,12
10.3.1.11.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	2,08	1,53	1,48	3,61
10.3.1.12.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2"	UN	2,00	15,98	3,97	3,84	39,90
10.3.1.13.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2" - PESADO	M	7,00	51,66	24,51	23,68	533,19
10.3.1.14.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	2,00	7,98	6,12	5,92	28,20
10.3.1.15.	GOINFRA	70510	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	28,00	13,33	2,44	2,36	441,56
10.3.1.16.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	9,60	13,02	2,44	2,36	148,41
10.3.1.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 846_SEE	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA POLIMÉRICA C/ VISOR EM VIDRO (215X280X390)MM (GOINFRA+SBC)	UN	1,00	440,55	13,79	13,32	454,34
10.3.1.18.	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,72	12,81	12,38	87,53

10.3.1.19.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	3,00	103,36	9,18	8,88	337,62
10.3.1.20.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	45,10	4,65	4,50	49,75
10.3.1.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	86,78	12,00	11,59	98,78
10.3.1.22.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	64,79	64,50	62,32	129,29
10.3.1.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 847_SEE	CONECTOR TIPO CUNHA P/ HASTE 5/8" X CONDUTOR COBREADO (GOINFRA+ORSE)	UN	3,00	6,05	6,12	5,92	36,51
10.3.1.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 848_SEE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	7,31	1,53	1,48	8,84
10.3.1.25.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	276,26	27,57	26,64	303,83
10.3.2.			IMPLANTAÇÃO DA QUADRA EM ARCO						8.582,53
10.3.2.1.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	6,10	2,81	2,72	196,02
10.3.2.2.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	5,00	15,41	15,32	14,80	153,65
10.3.2.3.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	2,00	6,61	3,06	2,96	19,34
10.3.2.4.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	7,08	1,83	1,77	17,82
10.3.2.5.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	5,00	2,14	1,83	1,77	19,85
10.3.2.6.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	8,37	11,63	11,24	40,00
10.3.2.7.	GOINFRA	70510	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	108,00	13,33	2,44	2,36	1.703,16
10.3.2.8.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,00	4,25	1,98	1,92	105,91
10.3.2.9.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	45,00	10,88	12,86	12,43	1.068,30
10.3.2.10.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	15,00	3,42	2,14	2,06	83,40
10.3.2.11.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	15,00	3,17	0,91	0,88	61,20
10.3.2.12.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	40,00	1,73	0,91	0,88	105,60
10.3.2.13.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	6,00	4,12	6,12	5,92	61,44
10.3.2.14.	GOINFRA	70583	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	345,00	5,09	1,98	1,92	2.439,15
10.3.2.15.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	382,07	45,28	43,76	427,35
10.3.2.16.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	146,85	30,64	29,61	709,96
10.3.2.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	276,26	27,57	26,64	303,83
10.3.2.18.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	52,02	27,57	26,64	79,59
10.3.2.19.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	64,79	64,50	62,32	905,03
10.3.2.20.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	43,63	38,30	37,01	81,93
10.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						233,04
10.4.1.			PADRÃO DE ENTRADA						233,04
10.4.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	12,00	3,37	1,00	0,96	52,44
10.4.1.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1/M3)	M2	12,00	2,63	12,42	12,00	180,60

10.5.			PINTURA							149,05
10.5.1.			PINTURA PADRÃO DE ENTRADA							149,05
10.5.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	13,70	4,41	6,47	6,25		149,05
10.6.			DIVERSOS							755,19
10.6.1.			PADRÃO DE ENTRADA							755,19
10.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	6,00	74,94	39,33	38,00		685,62
10.6.1.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	1,20	19,53	38,45	37,15		69,57
11.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00					7.181,76
11.1.			SERVIÇO EM TERRA							581,76
11.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,00	0,00	29,04	28,06		522,72
11.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	18,00	0,54	2,74	2,65		59,04
11.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							6.600,00
11.2.1.			ACESSÓRIOS							201,26
11.2.1.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	48,91	0,00	0,00		97,82
11.2.1.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	51,72	0,00	0,00		103,44
11.2.2.			CURVAS							959,52
11.2.2.1.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	24,00	26,19	13,79	13,32		959,52
11.2.3.			LUVAS							71,88
11.2.3.1.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	6,00	4,94	7,04	6,80		71,88
11.2.4.			TUBOS							3.100,68
11.2.4.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	108,00	12,79	15,92	15,39		3.100,68
11.2.5.			EXTRAS							2.266,66
11.2.5.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	48,50	19,01	22,00	26,91		1.988,98
11.2.5.2.	GOINFRA	70358	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	UN	24,00	3,92	7,65	7,40		277,68
VALOR TOTAL										460.678,08
VALOR BDI (20,34%)										93.701,92
TOTAL ORÇAMENTO										554.380,00

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

CUSTO POR M2 ³		527,86
MATERIAL S/ BDI	73%	337.651,43

MAO DE OBRA S/ BDI	27%	123.026,65
-----------------------	-----	------------

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

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

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

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

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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO II	CÓDIGO INEP 52049833			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE QUADRA EM ARCO	CIDADE VILA PROPÍCIO			
ENDEREÇO RUA BAHIA QD 07 LT 02 - CENTRO S/N , POV. ASSUNÇÃO DE GOIÁS , CEP:76393-000			CRE CRE-GOIANÉSIA	
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1050,25		

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1,	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.353,60	26.900,32	4,85
2,	CANTEIRO DE OBRAS	21.213,96	25.528,88	4,60
3,	MURO	61.794,40	74.363,38	13,41
4,	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO	3.523,89	4.240,65	0,76
5,	IMPLANTAÇÃO DA QUADRA EM ARCO MOD.01 - PADRÃO SEDUC	12.772,79	15.370,78	2,77
6,	QUADRA EM ARCO MOD.01 - PADRÃO SEDUC	289.603,00	348.508,25	62,86
7,	CALÇADA	5.426,40	6.530,13	1,18
8,	PÁTIO DESCOBERTO	12.137,60	14.606,39	2,63
9,	CANALETA COM GRELHA	11.742,98	14.131,50	2,55
10,	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.927,70	15.557,19	2,81
11,	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.181,76	8.642,53	1,58
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		460.678,08	554.380,00	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO II	CIDADE VILA PROPÍCIO	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE QUADRA EM ARCO	CRE CRE-GOIANÉSIA	
ENDEREÇO RUA BAHIA QD 07 LT 02 - CENTRO S/N , POV. ASSUNÇÃO DE GOIÁS , CEP:76393-000		

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.519,43	4,78
b.	TRANSPORTES	4.817,84	0,87
c.	SERVIÇO EM TERRA	19.428,81	3,50
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	36.157,28	6,52
e.	ESTRUTURA	75.712,77	13,66
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.448,39	5,67
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.329,86	1,50
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	22.865,47	4,12
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.963,71	0,90
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	74.761,47	13,49
o.	COBERTURAS	33.863,59	6,11

q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	17.642,83	3,18
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	16.110,58	2,91
u.	REVESTIMENTO DE PISO	42.044,94	7,58
x.	ADMINISTRAÇÃO	28.212,48	5,09
y.	PINTURA	51.729,07	9,33
z.	DIVERSOS	59.771,48	10,79
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		554.380,00	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO II		NÚMERO DE PARCELAS 5			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE QUADRA EM ARCO		PRAZO 150 dias corridos			
LOCAL VILA PROPÍCIO					



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA ÚNICA				
			1	2	3	4	5
			30	60	90	120	150
	R\$ 554.380,00	Parcelas:					
		Dias:					
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.519,43	% Período	100,00%				
			R\$ 26.519,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 4.817,84	% Período	21,00%	20,00%	20,00%	20,00%	19,00%
			R\$ 1.011,75	R\$ 963,57	R\$ 963,57	R\$ 963,57	R\$ 915,39
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 19.428,81	% Período	79,00%	21,00%			
			R\$ 15.348,76	R\$ 4.080,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 36.157,28	% Período	44,00%	56,00%			
			R\$ 15.909,20	R\$ 20.248,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 75.712,77	% Período		100,00%			
			R\$ -	R\$ 75.712,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 31.448,39	% Período		38,00%	52,00%		10,00%
			R\$ -	R\$ 11.950,39	R\$ 16.353,16	R\$ -	R\$ 3.144,84
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 8.329,86	% Período		38,00%	52,00%		10,00%
			R\$ -	R\$ 3.165,35	R\$ 4.331,53	R\$ -	R\$ 832,99
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 22.865,47	% Período			100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 22.865,47	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.963,71	% Período		86,00%	14,00%		
			R\$ -	R\$ 4.268,79	R\$ 694,92	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 74.761,47	% Período			70,00%	30,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 52.333,03	R\$ 22.428,44	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 33.863,59	% Período				100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.863,59	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 17.642,83	% Período				35,00%	65,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.174,99	R\$ 11.467,84
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 16.110,58	% Período				100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.110,58	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 42.044,94	% Período				40,00%	60,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.817,98	R\$ 25.226,96
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 28.212,48	% Período	23,00%	20,00%	20,00%	20,00%	17,00%
			R\$ 6.488,87	R\$ 5.642,50	R\$ 5.642,50	R\$ 5.642,50	R\$ 4.796,12
PINTURA	R\$ 51.729,07	% Período				36,00%	64,00%

			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
DIVERSOS	R\$ 59.771,48	% Período	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	52,00%
			R\$ 7.172,58	R\$ 7.172,58	R\$ 7.172,58	R\$ 7.172,58	R\$ 31.081,17
TOTAL R\$ 554.380,00		% PERÍODO	13,07%	24,03%	19,91%	23,05%	19,95%
		VALOR PERÍODO	R\$ 72.450,59	R\$ 133.204,06	R\$ 110.356,75	R\$ 127.796,68	R\$ 110.571,91
		% ACUMULADO	13,07%	37,10%	57,00%	80,05%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 72.450,59	R\$ 205.654,65	R\$ 316.011,40	R\$ 443.808,09	R\$ 554.380,00

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO II

OBRA

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA EM ARCO

ENDEREÇO

RUA BAHIA QD 07 LT 02 - CENTRO S/N , POV. ASSUNÇÃO DE GOIÁS , CEP:76393-000

CIDADE

VILA PROPÍCIO

CRE

CRE-GOIANÉSIA



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	1,50%	1,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,01%	1,01%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,53%	7,53%
BDI - FINAL			20,34%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

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

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

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

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

100 /

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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


UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO II		CÓDIGO INEP 52049833
OBRA IMPLANTAÇÃO DE QUADRA EM ARCO		CIDADE VILA PROPÍCIO
ENDEREÇO RUA BAHIA QD 07 LT 02 - CENTRO S/N , POV. ASSUNÇÃO DE GOIÁS , CEP:76393-000		CRE CRE-GOIANÉSIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1050,25



SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.012,15	26.519,43	4,78
b.	TRANSPORTES	3.817,32	4.817,84	0,87
c.	SERVIÇO EM TERRA	15.394,03	19.428,81	3,50
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	28.648,51	36.157,28	6,52
e.	ESTRUTURA	59.989,52	75.712,77	13,66
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.917,51	31.448,39	5,67
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.600,00	8.329,86	1,50
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	18.117,00	22.865,47	4,12
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.932,90	4.963,71	0,90
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	59.235,77	74.761,47	13,49
o.	COBERTURAS	26.831,15	33.863,59	6,11
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	13.978,95	17.642,83	3,18
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	12.764,90	16.110,58	2,91
u.	REVESTIMENTO DE PISO	33.313,48	42.044,94	7,58
x.	ADMINISTRAÇÃO	22.353,60	28.212,48	5,09
y.	PINTURA	40.986,51	51.729,07	9,33
z.	DIVERSOS	68.784,78	59.771,48	10,79
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		460.678,08	554.380,00	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO II		CÓDIGO INEP 52049833	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE QUADRA EM ARCO		CIDADE VILA PROPÍCIO	
CRE CRE-GOIANÉSIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1050,25		

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	M2	394,75	197,38
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	523,86	261,93
y.	PINTURA	PINTURA EPÓXI	M2	384,46	192,23

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