

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA

UNIDADE ESCOLAR: CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
CIDADE: ITABERAÍ - Go
CRE: ITABERAÍ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADRÃO SEDUC MODELO 3-A NO
CPMG MARIA HELENY PERILLO

ASSUNTO: NOTA EXPLICATIVA DA ESCOLHA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO
DESONERADA OU DESONERADA

Para a obra de **CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADRÃO SEDUC MODELO 3-A NO CPMG MARIA HELENY PERILLO** da unidade escolar **CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO**, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas **ONERADA** e **DESONERADA**. Foram utilizados como referência os preços publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela **Better Engenharia**.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a **ONERADA** é a mais vantajosa.

Goiânia-GO, 19 de outubro de 2021.

Atenciosamente,



Engº. Elvandro Juvenal Flores Borges
CREA 21.614/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
ENDEREÇO RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO
CIDADE Itaberai - GO
CRE Itaberai

Obra
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADÃO SEDU MODELO 3A -
CPMG MARIA HELENY PERILLO - DESONERADA

Bancos
SINAPI -
08/2021 - Goiás
GOINFRA -
07/2021 - Goiás

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Total c/ BDI	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.476,67	3.190,44	0,54 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.821,80	22.958,02	3,90 %
3	REDE ELÉTRICA DE ENTRADA DO QUADRO	7.118,77	9.170,39	1,56 %
4	REDE ÁGUAS PLUVIAIS	19.552,35	25.187,31	4,28 %
5	COBERTURA DE QUADRA SEDUC MOD. 3A	273.358,66	352.140,26	59,80 %
6	PASSARELA PADRÃO FNDE MODELO 2	61.439,79	79.146,65	13,44 %
7	PASSARELA EXTENSÃO	1.386,43	1.786,00	0,30 %
8	REFOMAS E DEMOLIÇÕES	16.564,92	21.338,91	3,62 %
9	DIVERSOS	57.394,17	73.935,09	12,56 %

Total sem BDI 457.113,56
Total do BDI 131.739,51
Total Geral 588.853,07


Elvandro Juvenal Flores Borges
Engenheiro Civil - CREA 21.614/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
ENDERECO RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO
CIDADE Itaberai - GO
CRE Itaberai

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Socials Desonerado
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADÃO SEDU MODELO 3A - CPMG MARIA HELENY PERILLO - DESONERADA	SINAPI - 08/2021 - Goias GOINFRA - 07/2021 - Goias	28,82%	

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.476,67	0,54 %
1.1	021301 GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (MIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	173,99	1.304,92	0,29 %
1.2	270804 GOINFRA	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1	1.171,75	1.171,75	0,26 %
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				17.821,80	3,90 %
2.1	250101 GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	90	64,48	5.803,20	1,27 %
2.2	250103 GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	660	18,21	12.018,60	2,63 %
3		REDE ELÉTRICA DE ENTRADA DO QUADRO				7.118,77	1,56 %
3.1	070509 GOINFRA	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	550	7,63	4.196,50	0,92 %
3.2	071190 GOINFRA	ELETROCALHA CHA" PRE ZN, FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	110	16,91	1.860,10	0,41 %
3.3	072376 GOINFRA	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	110	8,88	976,80	0,21 %
3.4	071173 GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1	85,37	85,37	0,02 %
4		REDE AGUAS PLUVIAIS				19.552,35	4,28 %
4.1	040101 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	23,53	24,74	582,13	0,13 %
4.2	271417 GOINFRA	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	63,66	39,86	2.537,48	0,56 %
4.3	180324 GOINFRA	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m²	19,1	609,91	11.649,28	2,55 %
4.4	261609 GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	19,1	12,06	230,72	0,05 %
4.5	081827 GOINFRA	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	7	316,30	2.214,10	0,48 %
4.6	081835 GOINFRA	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m²	3,24	87,11	282,23	0,06 %
4.7	070634 GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	2,43	97,73	237,48	0,05 %
4.8	082304 GOINFRA	TUBO SOLDÁVEL P/SGOTO DIAM. 100 MM	m	54	27,31	1.474,74	0,32 %
4.9	040902 GOINFRA	REATERRO COM AFILOAMENTO	m²	21	16,39	344,19	0,08 %
5		COBERTURA DE QUADRA SEDUC MOD. 3A				273.358,66	59,80 %
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.963,76	0,43 %
5.1.1	020701 GOINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	589,72	3,33	1.963,76	0,43 %
5.2		FUNDAÇÕES E SONDAGENS				19.616,10	4,29 %
5.2.1		ESTACA				8.866,80	1,94 %
5.2.1.1	050302 GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	120	51,06	6.127,20	1,34 %
5.2.1.2	052014 GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,03	17,77	1.066,73	0,23 %
5.2.1.3	052004 GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	112,5	14,87	1.672,87	0,37 %
5.2.2		BLOCOS				6.291,26	1,38 %
5.2.2.1	050901 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	6,48	31,32	202,95	0,04 %
5.2.2.2	050902 GOINFRA	AFILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	10,8	3,86	41,68	0,01 %
5.2.2.3	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	4,68	365,35	1.709,83	0,37 %
5.2.2.4	051026 GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	4,68	29,03	135,86	0,03 %
5.2.2.5	052003 GOINFRA	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	115,56	15,86	1.832,78	0,40 %
5.2.2.6	052004 GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	64,44	14,87	958,22	0,21 %
5.2.2.7	051009 GOINFRA	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V- (OBRAS CIVIS)	m²	25,2	55,95	1.409,94	0,31 %
5.2.3		VIGA BALDRAME				4.458,04	0,98 %
5.2.3.1	040101 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	2,08	24,74	51,46	0,01 %
5.2.3.2	050902 GOINFRA	AFILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	5,2	3,86	20,07	0,00 %
5.2.3.3	060303 GOINFRA	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,57	15,86	532,42	0,12 %
5.2.3.4	052005 GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	135,81	14,84	1.988,25	0,43 %
5.2.3.5	060314 GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	26,19	17,77	465,39	0,10 %
5.2.3.6	060181 GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m³	24,84	23,88	593,17	0,13 %
5.2.3.7	051017 GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	1,86	405,00	753,30	0,16 %
5.2.3.8	051026 GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	1,86	29,03	53,99	0,01 %
5.3		ESTRUTURA				25.568,69	5,59 %
5.3.1		PILARES				16.247,28	3,55 %
5.3.1.1	92426 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	84,96	45,47	3.863,13	0,85 %
5.3.1.2	052005 GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	526,77	14,84	7.711,91	1,69 %
5.3.1.3	060314 GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,58	17,77	2.178,24	0,48 %
5.3.1.4	051017 GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	5,64	405,00	2.284,20	0,50 %
5.3.1.5	060802 GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	5,64	37,20	209,80	0,05 %
5.3.2		VIGAS DE COBERTURA				9.321,41	2,04 %
5.3.2.1	92426 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	60,61	45,47	2.755,93	0,60 %
5.3.2.2	051017 GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	3,83	405,00	1.551,15	0,34 %
5.3.2.3	060802 GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	3,83	37,20	142,47	0,03 %
5.3.2.4	060303 GOINFRA	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	61,83	15,86	980,62	0,21 %
5.3.2.5	060305 GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	203,31	14,84	2.976,45	0,65 %
5.3.2.6	060314 GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	51,48	17,77	914,79	0,20 %

UNIDADE ESCOLAR
 CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO

ENDEREÇO
 RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO


CIDADE
 Itaberaí - GO

CRE

Itaberaí

5.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				10.733,91		2,35 %	
5.4.1	070351 GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	60	0,68	40,80		0,01 %	
5.4.2	070421 GOINFRA	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	12	1,51	18,12		0,00 %	
5.4.3	070422 GOINFRA	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1	1,80	1,80		0,00 %	
5.4.4	070582 GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	80	5,49	439,20		0,10 %	
5.4.5	070634 GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,25	97,73	24,43		0,01 %	
5.4.6	070691 GOINFRA	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	4	4,99	19,96		0,00 %	
5.4.7	070714 GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 60X80X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	264,39	264,39		0,06 %	
5.4.8	071141 GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	4	3,84	15,36		0,00 %	
5.4.9	071142 GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	1	5,27	5,27		0,00 %	
5.4.10	071171 GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	5	16,96	84,80		0,02 %	
5.4.11	071173 GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1	85,37	85,37		0,02 %	
5.4.12	071190 GOINFRA	ELETROCALHA CH A° PRE ZN, FOGO °C° C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	30	16,91	507,30		0,11 %	
5.4.13	071202 GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	15	8,85	132,75		0,03 %	
5.4.14	91844 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	120	4,72	566,40		0,12 %	
5.4.15	071291 GOINFRA	FIO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	M	360	4,01	1.443,60		0,32 %	
5.4.16	071321 GOINFRA	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1	17,62	17,62		0,00 %	
5.4.17	071450 GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	158,27	158,27		0,03 %	
5.4.18	071522 GOINFRA	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W	Un	12	48,25	579,00		0,13 %	
5.4.19	071660 GOINFRA	LUMINARIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	12	270,47	3.245,64		0,71 %	
5.4.20	071742 GOINFRA	LUVIA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	5	2,05	10,25		0,00 %	
5.4.21	95787 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	6	24,31	145,86		0,03 %	
5.4.22	95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	6	28,02	168,12		0,04 %	
5.4.23	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	815,84	815,84		0,18 %	
5.4.24	072250 GOINFRA	REATOR EXTERNO V. MERCURIO AFP 1 X 400 W	Un	12	101,83	1.221,96		0,27 %	
5.4.25	072395 GOINFRA	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METALICO	Un	12	3,10	37,20		0,01 %	
5.4.26	072578 GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	4	12,68	51,52		0,01 %	
5.4.27	071450 GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	4	158,27	633,08		0,14 %	
5.5		IMPERMEABILIZACAO				638,38		0,14 %	
5.5.1	120902 GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	24,84	25,70	638,38		0,14 %	
5.6		ESTRUTURAS METALICAS				145.115,04		31,75 %	
5.6.1	150103 GOINFRA	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	6910,24	21,00	145.115,04		31,75 %	
5.7		COBERTURAS				59.853,42		13,09 %	
5.7.1	160959 GOINFRA	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m²	817	73,26	59.853,42		13,09 %	
5.8		PINTURA				9.869,36		2,16 %	
5.8.1		ESTRUTURA METALICA				9.869,36		2,16 %	
5.8.1.1	261609 GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	817	12,08	9.869,36		2,16 %	
6		PASSARELA PADRAO FNDE MODELO 2				61.439,79		13,44 %	
6.1		SERVICOS PRELIMINARES				268,79		0,06 %	
6.1.1	020701 GOINFRA	LOCACAO DA OBRA, EXECUCAO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPAO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	80,72	3,33	268,79		0,06 %	
6.2		FUNDAÇÃO BLOCOS E ESTACAS				9.933,37		2,17 %	
6.2.1	101175 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	56	95,37	5.340,72		1,17 %	
6.2.2	050901 GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	1,8	31,32	56,37		0,01 %	
6.2.3	052006 GOINFRA	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	58	15,28	886,24		0,19 %	
6.2.4	060314 GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	38,4	17,77	682,36		0,15 %	
6.2.5	060517 GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,6	391,22	234,73		0,05 %	
6.2.6	051017 GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 - (O.C.)	m³	1,72	405,00	696,60		0,15 %	
6.2.7	051026 GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICACAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m³	2,32	29,03	67,34		0,01 %	
6.2.8	060202 GOINFRA	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	21,12	93,23	1.969,01		0,43 %	
6.3		PILARES NIVEL 23				972,74		0,21 %	
6.3.1	060202 GOINFRA	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	5,16	93,23	481,06		0,11 %	
6.3.2	052006 GOINFRA	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,4	15,28	189,47		0,04 %	
6.3.3	060314 GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,4	17,77	113,72		0,02 %	
6.3.4	060517 GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,44	391,22	172,13		0,04 %	
6.3.5	060802 GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICACAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	0,44	37,20	16,36		0,00 %	
6.4		ESTRUTURA METALICA CHUMBADORRES E PILARES				7.796,04		1,71 %	
6.4.1	150103 GOINFRA	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	371,24	21,00	7.796,04		1,71 %	
6.5		ESTRUTURA METALICA - VIGAS E TRAVESSAS DA COBERTURA				18.266,22		4,00 %	
6.5.1	150204 GOINFRA	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	915,6	19,95	18.266,22		4,00 %	
6.6		REVESTIMENTO DE PISO				11.074,98		2,42 %	
6.6.1	220101 GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	80,64	27,84	2.245,01		0,49 %	
6.6.2	221101 GOINFRA	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA	m²	80,64	70,46	5.681,89		1,24 %	
6.6.3	221104 GOINFRA	RASPAGEM E APLICACAO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOS	m²	82,2	21,09	1.733,59		0,38 %	
6.6.4	060314 GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	79,6	17,77	1.414,49		0,31 %	
6.7		COBERTURA				10.285,47		2,25 %	
6.7.1	160967 GOINFRA	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	103,66	83,99	8.708,08		1,91 %	
6.7.2	160600 GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m²	15,56	91,75	1.427,63		0,31 %	
6.7.3	230801 GOINFRA	CORRENTE 4 MM P/CADEADO	M	32	4,68	149,76		0,03 %	
6.8		PINTURA				2.842,18		0,62 %	
6.8.1	261609 GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	235,28	12,08	2.842,18		0,62 %	

UNIDADE ESCOLAR		CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO							
ENDERECO		RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO							
CIDADE		Itaberai - GO							
CRE		Itaberai							
7				PASSARELA EXTENSÃO				1.386,43	0,30 %
7.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				10,78	0,00 %
7.1.1	020701	GOINFRA		LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	3,24	3,33	10,78	0,00 %
7.2				ESTRUTURA METÁLICA				677,10	0,15 %
7.2.1				ESTRUTURA METÁLICA - VIGAS E TRAVESSAS DA COBERTURA				677,10	0,15 %
7.2.1.1	150204	GOINFRA		ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	33,94	19,95	677,10	0,15 %
7.3				COBERTURA				313,40	0,07 %
7.3.1	160967	GOINFRA		COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	3,24	83,99	272,12	0,06 %
7.3.2	160601	GOINFRA		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	0,75	55,05	41,28	0,01 %
7.4				LAJE DE PISO				352,66	0,08 %
7.4.1	060520	GOINFRA		CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m³	0,18	344,80	62,06	0,01 %
7.4.2	060802	GOINFRA		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	0,18	37,20	6,69	0,00 %
7.4.3	221101	GOINFRA		GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	m²	3,24	70,46	228,29	0,05 %
7.4.4	060314	GOINFRA		ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,13	17,77	55,62	0,01 %
7.5				PINTURA				32,49	0,01 %
7.5.1	281609	GOINFRA		PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMAOS	m²	2,69	12,08	32,49	0,01 %
8				REFOMAS E DEMOLIÇÕES				16.564,92	3,62 %
8.1	020118	GOINFRA		DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m³	12,43	28,09	349,15	0,08 %
8.2	220105	GOINFRA		PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL.AST.17MM	m²	612,45	23,34	14.294,68	3,13 %
8.3	020121	GOINFRA		DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m³	4,25	116,87	496,69	0,11 %
8.4	020118	GOINFRA		DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA (ARQUIBANCADA)	m³	1,19	28,09	33,42	0,01 %
8.5	PROP09	Próprio		ARRANCAMENTO DE POSTE COM 9m SEM APROVEITAMENTO	UND	4	99,93	399,72	0,09 %
8.6	030104	GOINFRA		TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	17,84	55,57	991,36	0,22 %
9				DIVERSOS				57.394,17	12,56 %
9.1	270501	GOINFRA		LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	547,59	2,12	1.160,89	0,25 %
9.2	270621	GOINFRA		ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m²	126,64	137,12	17.364,87	3,80 %
9.3	281609	GOINFRA		PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMAOS	m²	126,64	12,08	1.529,81	0,33 %
9.4	271103	GOINFRA		CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1	1.450,33	1.450,33	0,32 %
9.5	271101	GOINFRA		TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID	CJ	1	4.602,80	4.602,80	1,01 %
9.6	271099	GOINFRA		TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1	1.998,50	1.998,50	0,44 %
9.7	261700	GOINFRA		DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	329	6,93	2.279,97	0,50 %
9.8	180314	GOINFRA		GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m²	59,76	452,00	27.007,00	5,91 %
								Total sem BDI	457.113,56
								Total do BDI	131.739,51
								Total Geral	588.853,07


 Elvandro Lívio de Moraes Borges
 Engenheiro Civil - CREA 21.814/D-GO

CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
 CNPJ: 00.671.984/0001-32

UNIDADE ESCOLAR CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO	
ENDERECO RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO	
CIDADE Itaberai - GO	
CRE Itaberai	
Obra CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADÃO SEDU MODELO 3A - CPMG MARIA HELENY PERILLO - DESONERADA	Bancos SINAPI - 08/2021 - Goiás GOINFRA - 07/2021 - Goiás
	B.D.I. 28,82%

Encargos Sociais
Desonerado

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro			
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		2.476,67	2.476,67		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		17.821,80	5.881,194	5.881,194	6.059,412
3	REDE ELÉTRICA DE ENTRADA DO QUADRO	100,00%	60,00%	60,00%	40,00%
		7.118,77	4.271,262	4.271,262	2.847,508
4	REDE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%	60,00%	60,00%	40,00%
		19.552,35	11.731,41	11.731,41	7.820,94
5	COBERTURA DE QUADRA SEDUC MOD. 3A	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%
		273.358,66	82.007,598	109.343,464	82.007,598
6	PASSARELA PADRÃO FNDE MODELO 2	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%
		61.439,79	30.719,895	30.719,895	30.719,895
7	PASSARELA EXTENSÃO	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%
		1.386,43	693,215	693,215	693,215
8	REFOMAS E DEMOLIÇÕES	100,00%	60,00%	40,00%	40,00%
		16.564,92	9.938,952	6.625,968	
9	DIVERSOS	100,00%			100,00%
		57.394,17			57.394,17
Porcentagem			21,94%	37,03%	41,03%
Custo			100.304,41	169.266,41	187.542,74
Porcentagem Acumulado			21,94%	58,97%	100,00%
Custo Acumulado			100.304,41	269.570,82	457.113,56
Custo Acumulado c/BDI			129.212,01	347.260,77	588.853,07

Elvandro Juyckhil Torres Borges
 Engenheiro Civil - CREA 21.614/D-GO

CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
CNPJ: 00.671.984/0001-32

UNIDADE ESCOLAR CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
ENDEREÇO RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO
CIDADE Itaberaí - GO
CRE Itaberaí

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,59%	0,59%
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			28,82%

Notas:

- (1) e (2) Aliquota definida por lei.
 (3) Aliquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
 (4) Aliquota 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 AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

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

Onde:

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

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

Observação da AGETOP: (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 Cívicas em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cívicas 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 AGETOP, 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.L.

- (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 **RS 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.


 Evandro Jurechal Flores Borges
 Engenheiro Civil / CREA 21.614/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
ENDERECO RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO
CIDADE Itaberai - GO
CRE Itaberai

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADÃO SEDU MODELO 3A - CPMG MARIA
HELENY PERILLO - DESONERADA

Bancos
SINAPI - 08/2021 - Goiás
GOINFRA - 07/2021 - Goiás

B.D.I.
26,82%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PROPO9 Próprio	ARRANCAMENTO DE POSTE COM 9m SEM APROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	99,23	99,23
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3670640	39,31	53,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3031045	13,89	45,88

Elvandro Juvinal Flores Borges
Engenheiro Civil - CREA 21.614/D-GO

CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
CNPJ: 00.671.984/0001-32

UNIDADE ESCOLAR
CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO

ENDEREÇO
RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO


CIDADE
Itaberaí - GO

CRE
Itaberaí

Obra
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADRÃO SEDUC MODELO 3-A

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

Descrição	Und	Quant.	Parc. Maior Relev. (50%)	Peso (%) do Item Obra
COBERTURA COM TELHA METÁLICA	m ²	817	408,50	13,09%
PISO DE CONCRETO	m ²	612,45	306,23	3,13%


Elvandro Juvencio Flores Borges
Engenheiro Civil - CREA 21.614/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
ENDEREÇO RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO
CIDADE Itaberai - GO
CRE Itaberai

Obra
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADÃO SEDU MODELO 3A -
CPMG MARIA HELENY PERILLO - ONERADA


Bancos B.D.I.
SINAPI - 22,47%
08/2021 - Goiás
GOINFRA -
07/2021 - Goiás

Encargos Sociais
Onerado

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Total c/ BDI	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.479,79	3.037,09	0,53 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.660,10	25.303,26	4,42 %
3	REDE ELÉTRICA DE ENTRADA DO QUADRO	7.514,03	9.202,74	1,61 %
4	REDE ÁGUAS PLUVIAIS	20.442,23	25.036,43	4,37 %
5	COBERTURA DE QUADRA SEDUC MOD. 3A	276.513,90	338.657,80	59,10 %
6	PASSARELA PADRÃO FNDE MODELO 2	62.569,40	76.631,28	13,36 %
7	PASSARELA EXTENSÃO	1.403,02	1.718,34	0,30 %
8	REFOMAS E DEMOLIÇÕES	18.168,40	22.251,58	3,88 %
9	DIVERSOS	58.146,03	71.213,80	12,43 %

Total sem BDI 467.896,90
Total do BDI 105.155,42
Total Geral 573.052,32


Elvandro Juvenal Flores Borges
Engenheiro Civil - CREA 21.614/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
ENDEREÇO RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO
CIDADE Itaberai - GO
CRE Itaberai

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais Onerado
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADÃO SEDU MODELO 3A - CPMG MARIA HELENY PERILLO - ONERADA	SINAPI - 08/2021 - Goiás GOINFRA - 07/2021 - Goiás	22,47%	

Orçamento Sintética							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.479,79	0,53 %
1.1	021301 GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	174,32	1.307,40	0,28 %
1.2	270804 GOINFRA	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1	1.172,39	1.172,39	0,25 %
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				20.660,10	4,42 %
2.1	250101 GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	90	74,75	6.727,50	1,44 %
2.2	250103 GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	660	21,11	13.932,00	2,98 %
3		REDE ELÉTRICA DE ENTRADA DO QUADRO				7.514,03	1,61 %
3.1	070509 GOINFRA	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	550	7,92	4.356,00	0,93 %
3.2	071190 GOINFRA	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN FOGO °C C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	110	18,21	2.003,10	0,43 %
3.3	072376 GOINFRA	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	110	9,69	1.065,90	0,23 %
3.4	071173 GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1	89,03	89,03	0,02 %
4		REDE ÁGUAS PLUVIAIS				20.442,23	4,37 %
4.1	040101 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	23,53	28,66	674,36	0,14 %
4.2	271417 GOINFRA	CANALETA CONCRETO DESEMPENHADO 5 CM PD.GOINFRA	m	63,66	43,97	2.799,13	0,60 %
4.3	180324 GOINFRA	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m²	19,1	617,79	11.795,78	2,52 %
4.4	261609 GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	19,1	12,52	239,13	0,05 %
4.5	081827 GOINFRA	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	7	344,37	2.410,59	0,52 %
4.6	061835 GOINFRA	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m²	3,24	88,94	288,16	0,06 %
4.7	070634 GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	2,43	99,81	242,53	0,05 %
4.8	082304 GOINFRA	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	54	29,44	1.589,76	0,34 %
4.9	040902 GOINFRA	REATERRRO COM APILOAMENTO	m³	21	18,99	398,79	0,09 %
5		COBERTURA DE QUADRA SEDUC MOD. 3A				276.513,90	59,10 %
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.069,91	0,44 %
5.1.1	020701 GOINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	589,72	3,51	2.069,91	0,44 %
5.2		FUNDAÇÕES E SONDAGENS				20.600,09	4,40 %
5.2.1		ESTACA				9.435,01	2,02 %
5.2.1.1	050302 GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	120	55,35	6.642,00	1,42 %
5.2.1.2	052014 GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,03	18,06	1.084,14	0,23 %
5.2.1.3	052004 GOINFRA	ACO CA 50-A - 6,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	112,5	15,19	1.709,87	0,37 %
5.2.2		BLOCOS				6.577,67	1,41 %
5.2.2.1	050901 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	6,48	36,29	235,15	0,05 %
5.2.2.2	050902 GOINFRA	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	10,8	4,47	48,27	0,01 %
5.2.2.3	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	4,88	372,87	1.745,03	0,37 %
5.2.2.4	051026 GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	4,88	33,63	157,38	0,03 %
5.2.2.5	052003 GOINFRA	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	115,56	16,18	1.869,76	0,40 %
5.2.2.6	052004 GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	64,44	15,19	978,84	0,21 %
5.2.2.7	051009 GOINFRA	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	25,2	61,24	1.543,24	0,33 %
5.2.3		VIGA BALDRAME				4.587,41	0,98 %
5.2.3.1	040101 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	2,08	28,66	59,61	0,01 %
5.2.3.2	050902 GOINFRA	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	5,2	4,47	23,24	0,00 %
5.2.3.3	060303 GOINFRA	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,57	16,18	543,16	0,12 %
5.2.3.4	052005 GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	135,81	14,96	2.031,71	0,43 %
5.2.3.5	060314 GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	26,19	18,06	472,99	0,10 %
5.2.3.6	060191 GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	24,84	25,12	623,98	0,13 %
5.2.3.7	051017 GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	1,86	414,07	770,17	0,16 %
5.2.3.8	051026 GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	1,86	33,63	62,55	0,01 %
5.3		ESTRUTURA				26.369,52	5,64 %
5.3.1		PILARES				16.743,12	3,58 %
5.3.1.1	92426 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	84,96	47,91	4.070,43	0,87 %
5.3.1.2	052005 GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	526,77	14,96	7.880,47	1,68 %
5.3.1.3	060314 GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,58	18,06	2.213,79	0,47 %
5.3.1.4	051017 GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	5,84	414,07	2.335,35	0,50 %
5.3.1.5	060802 GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	5,84	43,10	243,08	0,05 %
5.3.2		VIGAS DE COBERTURA				9.626,40	2,06 %
5.3.2.1	92426 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	60,61	47,91	2.903,82	0,62 %
5.3.2.2	051017 GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	3,83	414,07	1.585,88	0,34 %
5.3.2.3	060802 GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	3,83	43,10	165,07	0,04 %
5.3.2.4	060303 GOINFRA	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	61,83	16,18	1.000,40	0,21 %
5.3.2.5	060305 GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	203,31	14,96	3.041,51	0,65 %
5.3.2.6	060314 GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	51,48	18,06	929,72	0,20 %

UNIDADE ESCOLAR
 CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO

ENDEREÇO
 RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO

CIDADE
 Itaberai - GO

CRE
 Itaberai

5.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.037,63	2,36 %
5.4.1	070351	GOINFRA	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	60	0,72	43,20		0,01 %
5.4.2	070421	GOINFRA	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	12	1,55	18,60		0,00 %
5.4.3	070422	GOINFRA	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	1	1,84	1,84		0,00 %
5.4.4	070582	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	80	5,73	458,40		0,10 %
5.4.5	070634	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,25	99,81	24,95		0,01 %
5.4.6	070691	GOINFRA	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	4	5,60	22,40		0,00 %
5.4.7	070714	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	268,37	268,37		0,06 %
5.4.8	071141	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	4	4,25	17,00		0,00 %
5.4.9	071142	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	Un	1	5,80	5,80		0,00 %
5.4.10	071171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	5	18,18	90,90		0,02 %
5.4.11	071173	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1	89,03	89,03		0,02 %
5.4.12	071190	GOINFRA	ELETROCALHA CHA² PRE ZN FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMP	M	30	18,21	546,30		0,12 %
5.4.13	071202	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	15	9,66	144,90		0,03 %
5.4.14	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	5,07	608,40		0,13 %
5.4.15	071291	GOINFRA	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	360	4,23	1.522,80		0,33 %
5.4.16	071321	GOINFRA	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1	18,43	18,43		0,00 %
5.4.17	071450	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	160,72	160,72		0,03 %
5.4.18	071522	GOINFRA	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W	Un	12	48,57	582,84		0,12 %
5.4.19	071660	GOINFRA	LUMINARIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	12	271,76	3.261,36		0,70 %
5.4.20	071742	GOINFRA	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	5	2,26	11,30		0,00 %
5.4.21	95767	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6	25,82	154,92		0,03 %
5.4.22	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6	29,77	178,62		0,04 %
5.4.23	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	818,19	818,19		0,17 %
5.4.24	072250	GOINFRA	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	Un	12	102,54	1.230,48		0,26 %
5.4.25	072395	GOINFRA	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	12	3,23	38,76		0,01 %
5.4.26	072578	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	4	14,06	56,24		0,01 %
5.4.27	071450	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	4	160,72	642,88		0,14 %
5.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				700,23		0,15 %
5.5.1	120992	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMAS E=2,0 CM	m²	24,84	28,19	700,23		0,15 %
5.6			ESTRUTURAS METÁLICAS				145.115,04		31,01 %
5.6.1	150103	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	6910,24	21,00	145.115,04		31,01 %
5.7			COBERTURAS				60.392,64		12,91 %
5.7.1	160969	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m²	817	73,92	60.392,64		12,91 %
5.8			PINTURA				10.228,84		2,19 %
5.8.1			ESTRUTURA METÁLICA				10.228,84		2,19 %
5.8.1.1	261609	GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMAOS	m²	817	12,52	10.228,84		2,19 %
6			PASSARELA PADRÃO FNDE MODELO 2				62.569,40		13,37 %
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				283,32		0,06 %
6.1.1	020701	GOINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	80,72	3,51	283,32		0,06 %
6.2			FUNDAÇÃO BLOCOS E ESTACAS				10.424,73		2,23 %
6.2.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	56	100,49	5.627,44		1,20 %
6.2.2	050901	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	1,8	36,29	65,32		0,01 %
6.2.3	052006	GOINFRA	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	58	15,69	910,02		0,19 %
6.2.4	060314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	38,4	18,06	693,50		0,15 %
6.2.5	060517	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,6	400,29	240,17		0,05 %
6.2.6	051017	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 - (O.C.)	m³	1,72	414,07	712,20		0,15 %
6.2.7	051026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m³	2,32	33,63	78,02		0,02 %
6.2.8	060202	GOINFRA	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	21,12	99,34	2.098,06		0,46 %
6.3			PILARES NÍVEL 23				1.017,80		0,22 %
6.3.1	060202	GOINFRA	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	5,16	99,34	512,59		0,11 %
6.3.2	052006	GOINFRA	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,4	15,69	194,55		0,04 %
6.3.3	060314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,4	18,06	115,58		0,02 %
6.3.4	060517	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,44	400,29	176,12		0,04 %
6.3.5	060802	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	0,44	43,10	18,96		0,00 %
6.4			ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADORES E PILARES				7.796,04		1,67 %
6.4.1	150103	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	371,24	21,00	7.796,04		1,67 %
6.5			ESTRUTURA METÁLICA - VIGAS E TRAVESSAS DA COBERTURA				18.266,22		3,90 %
6.5.1	150204	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	915,6	19,95	18.266,22		3,90 %
6.6			REVESTIMENTO DE PISO				11.369,82		2,43 %
6.6.1	220101	GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	80,64	29,12	2.348,23		0,50 %
6.6.2	221101	GOINFRA	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA	m²	80,64	72,55	5.850,43		1,25 %
6.6.3	221104	GOINFRA	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	82,2	21,09	1.733,59		0,37 %
6.6.4	060314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	79,6	18,06	1.437,57		0,31 %
6.7			COBERTURA				10.465,77		2,24 %
6.7.1	160967	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	103,68	84,65	8.776,51		1,88 %
6.7.2	160600	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m³	15,56	98,94	1.539,50		0,33 %
6.7.3	230801	GOINFRA	CORRENTE 4 MM P/CADEADO	M	32	4,88	149,76		0,03 %
6.8			PINTURA				2.845,70		0,63 %
6.8.1	261609	GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMAOS	m²	235,28	12,52	2.945,70		0,63 %

UNIDADE ESCOLAR
CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO


ENDEREÇO
RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO

CIDADE
Itaberai - GO

CRE
Itaberai

7			PASSARELA EXTENSÃO					1.403,02	0,30 %
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					11,37	0,00 %
7.1.1	020701	GOINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	3,24	3,51		11,37	0,00 %
7.2			ESTRUTURA METÁLICA					677,10	0,14 %
7.2.1			ESTRUTURA METÁLICA - VIGAS E TRAVESSAS DA COBERTURA					677,10	0,14 %
7.2.1.1	150204	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	33,94	19,95		677,10	0,14 %
7.3			COBERTURA					318,78	0,07 %
7.3.1	160967	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	3,24	84,65		274,26	0,06 %
7.3.2	160601	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	0,75	59,37		44,52	0,01 %
7.4			LAJE DE PISO					362,10	0,08 %
7.4.1	060520	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m³	0,16	348,74		62,77	0,01 %
7.4.2	060802	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	0,16	43,10		7,75	0,00 %
7.4.3	221101	GOINFRA	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C/3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	m²	3,24	72,55		235,06	0,05 %
7.4.4	060314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,13	18,06		56,52	0,01 %
7.5			PINTURA					33,67	0,01 %
7.5.1	261609	GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	2,69	12,52		33,67	0,01 %
8			REFOMAS E DEMOLIÇÕES					18.168,40	3,88 %
8.1	020118	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m³	12,43	32,56		404,72	0,09 %
8.2	220105	GOINFRA	PISO CONC. POLIDO $\phi=2,0$ CM (1,2,2,5) E JUNTA PL. AST.17MM	m²	612,45	25,73		15.758,33	3,37 %
8.3	020121	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m³	4,25	135,42		575,53	0,12 %
8.4	020118	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA (ARQUIBANCADA)	m³	1,19	32,56		38,74	0,01 %
8.5	PROPO9 Próprio		ARRANCAMENTO DE POSTE COM 9m SEM APROVEITAMENTO	UND	4	99,93		399,72	0,09 %
8.6	030104	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	17,84	55,57		991,36	0,21 %
9			DIVERSOS					58.146,03	12,43 %
9.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	547,59	2,35		1.286,83	0,28 %
9.2	270621	GOINFRA	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m²	126,64	137,66		17.433,26	3,73 %
9.3	261609	GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	126,64	12,52		1.585,53	0,34 %
9.4	271103	GOINFRA	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1	1.457,34		1.457,34	0,31 %
9.5	271101	GOINFRA	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1	4.618,34		4.618,34	0,99 %
9.6	271099	GOINFRA	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1	2.020,29		2.020,29	0,43 %
9.7	261700	GOINFRA	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	329	7,95		2.615,55	0,56 %
9.8	180314	GOINFRA	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m²	59,75	454,04		27.128,89	5,80 %

Total sem BDI 467.896,90
Total do BDI 105.155,42
Total Geral 573.052,32


Elvandro Jovene Flores Borges
Engenheiro Civil - CREA 21.614/D-GO

CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
 CNPJ: 00.677.1984/0001-32

UNIDADE ESCOLAR
 CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO

ENDEREÇO
 RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07. s/n - CENTRO

CIDADE
 Itaberal - GO

CRE
 Itaberal

Obra
 CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADÃO SEDU MODELO 3A -
 CPMG MARIA HELENY PERILLO - ONERADA

Bancos
 SINAPI - 08/2021 - Goiás
 GOINFRA - 07/2021 -
 Goiás

B.D.I.
 22,47%

Encargos Sociais
 Onerado

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.479,79	100,00% 2.479,79		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 20.660,10	33,00% 6.817,833	33,00% 6.817,833	34,00% 7.024,434
3	REDE ELÉTRICA DE ENTRADA DO QUADRO	100,00% 7.514,03		60,00% 4.508,418	40,00% 3.005,612
4	REDE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 20.442,23		60,00% 12.265,338	40,00% 8.176,892
5	COBERTURA DE QUADRA SEDUC MOD. 3A	100,00% 276.513,90	30,00% 82.954,17	40,00% 110.605,56	30,00% 82.954,17
6	PASSARELA PADRÃO FNDE MODELO 2	100,00% 62.569,40		50,00% 31.284,70	50,00% 31.284,70
7	PASSARELA EXTENSÃO	100,00% 1.403,02		50,00% 701,51	50,00% 701,51
8	REFOMAS E DEMOLIÇÕES	100,00% 18.188,40	60,00% 10.901,04	40,00% 7.287,36	
9	DIVERSOS	100,00% 58.146,03			100,00% 58.146,03
Porcentagem			22,05%	37,07%	40,88%
Custo			103.152,83	173.450,72	191.293,35
Porcentagem Acumulado			22,05%	59,12%	100,00%
Custo Acumulado			103.152,83	276.603,55	467.896,90
Custo Acumulado c/BDI			126.335,46	338.767,60	573.052,32

Elvandro Juliano F. Borges
 Engenheiro Civil - CREA 21.614/D-GO

CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
CNPJ: 00.671.984/0001-32

UNIDADE ESCOLAR CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
ENDEREÇO RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO
CIDADE Itaberaí - GO
CRE Itaberaí

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,59%	0,59%
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			22,47%

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 AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

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

Onde:

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

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

Observação da AGETOP: (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 AGETOP, 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.

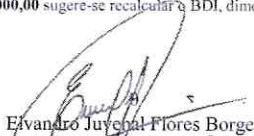
(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

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

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 **RS 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.


 Elvandro Juvencal Flores Borges
 Engenheiro Civil - CREA 21.614/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO
ENDEREÇO RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO
CIDADE Itaberal - GO
CRE Itaberal

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADÃO SEDU MODELO 3A - CPMG MARIA
HELENY PERILLO - ONERADA

Bancos
SINAPI - 08/2021 - Goiás
GOINFRA - 07/2021 - Goiás

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Onerado

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROPO9 Próprio	ARRANCAMENTO DE POSTE COM 9m SEM APROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	112,09	112,09
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570640	45,21	61,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3031045	15,36	50,74

Elvandro Juvinal Flores Borges
Engenheiro Civil - CREA 21.814/D-GO

UNIDADE ESCOLAR
CONSELHO ESCOLAR MARIA HELENY PERILLO

ENDEREÇO
RUA 20 ESQUINA COM A RUA 07, s/n - CENTRO


CIDADE
Itaberaí - GO

CRE
Itaberaí

Obra
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA PADRÃO SEDUC MODELO 3-A

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

Descrição	Und	Quant.	Parc. Maior Relev. (50%)	Peso (%) do Item Obra
COBERTURA COM TELHA METÁLICA	m ²	817	408,50	12,91%
PISO DE CONCRETO	m ²	612,45	306,23	3,37%


Elvandro Juvenal Flores Berges
Engenheiro Civil - CREA 21.614/D-GO