UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I	52030873

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA	03/02/2023	APARECIDA DE GOIÂNIA

ENDEREÇO	CRE
RUA JOAO BATISTA TOLEDO 18 SETOR CENTRAL , CENTRO , CEP:74980-060	CRE-APARECIDA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I, 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 Secretaria de Estado da Educação.

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

***ART.3 DA LEI 8666/93**

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545.2D-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I		52030873
OBRA		**CIDADE**
REFORMA		APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO		**CRE**
RUA JOAO BATISTA TOLEDO 18 SETOR CENTRAL , CENTRO , CEP:74980-060		CRE-APARECIDA
REFERÊNCIA	**DATA**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	03/02/2023	1792,25

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO	1	28.352,10	36.480,65	18,95
2.	GERAL	1	49.833,11	64.120,26	33,30
3.	PROJETO ELÉTRICO	1	16.045,93	20.646,30	10,72
4.	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	2.015,16	2.592,91	1,35
5.	PROJETO ESTRUTURAL	1	53.393,07	68.700,86	35,68
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)			**149.639,37**	**192.540,98**	**100,00**

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545-2D-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I			52030873
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA	03/02/2023		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	RUA JOAO BATISTA TOLEDO 18 SETOR CENTRAL , CENTRO , CEP:74980-060	JAN/23 DESONERADA	DEZ/22 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1792,25			1792,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
REFORMA - COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I				-						149.639,37
1.			**REFORMA E AMPLIAÇÃO**	**UN**	**1,00**				**28.352,10**	**28.352,10**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**18.148,32**	**18.148,32**
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	126,00	126,00	56,68	14,16	8.925,84	8.925,84
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	29,04	29,04	249,49	54,39	8.824,67	8.824,67
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	1,00	1,00	395,22	2,59	397,81	397,81
1.2.			**TRANSPORTES**						**1.083,53**	**1.083,53**
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,76	12,76	34,05	7,76	533,49	533,49
1.2.0.0.2.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	142,61	132,41	275,02	275,02
1.2.0.0.3.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	142,61	132,41	275,02	275,02
1.3.			**ADMINISTRAÇÃO**						**7.046,40**	**7.046,40**
1.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	40,00	40,00	0,00	74,21	2.968,40	2.968,40
1.3.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	200,00	200,00	0,00	20,39	4.078,00	4.078,00
1.4.			**DIVERSOS**						**2.073,85**	**2.073,85**
1.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	182,25	182,25	1,49	1,62	566,79	566,79
1.4.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1,00	1.502,55	4,51	1.507,06	1.507,06
2.			**GERAL**	**UN**	**1,00**				**49.833,11**	**49.833,11**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**2.611,98**	**2.611,98**
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	252,87	252,87	0,00	2,52	637,23	637,23
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	126,44	126,44	0,00	13,09	1.655,09	1.655,09
2.1.0.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	87,34	87,34	0,00	3,66	319,66	319,66
2.2.			**TRANSPORTES**						**390,08**	**390,08**
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,33	9,33	34,05	7,76	390,08	390,08
2.3.			**COBERTURAS**						**33.874,46**	**33.874,46**
2.3.0.0.1.	GOINFRA	160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	M2	252,87	252,87	123,38	10,58	33.874,46	33.874,46
2.4.			**FORROS**						**6.102,44**	**6.102,44**
2.4.0.0.1.	GOINFRA	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	M2	87,34	87,34	61,44	8,43	6.102,44	6.102,44
2.5.			**PINTURA**						**6.854,15**	**6.854,15**
2.5.1.			***PINTURA DO BARRADO (ESMALTE)***						***3.190,82***	***3.190,82***
2.5.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	218,40	218,40	7,32	7,29	3.190,82	3.190,82
2.5.2.			***PINTURA ACIMA DO BARRADO (LATEX ACRILICA)***						***1.736,13***	***1.736,13***
2.5.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	160,16	160,16	4,39	6,45	1.736,13	1.736,13
2.5.3.			***PINTURA EXTERNA***						***1.927,20***	***1.927,20***
2.5.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	160,20	160,20	5,54	6,49	1.927,20	1.927,20
3.			**PROJETO ELÉTRICO**	**UN**	**1,00**				**16.045,93**	**16.045,93**
3.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**16.045,93**	**16.045,93**
3.1.1.			***INSTALAÇÕES - GERAL***						***16.045,93***	***16.045,93***
3.1.1.0.1.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	560,28	18,02	578,30	578,30
3.1.1.0.2.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	66,96	8,32	150,56	150,56
3.1.1.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	566,00	566,00	3,03	0,91	2.230,04	2.230,04
3.1.1.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	254,00	254,00	4,28	1,84	1.554,48	1.554,48
3.1.1.0.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	320,00	320,00	4,95	1,99	2.220,80	2.220,80
3.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	82,00	82,00	12,76	2,53	1.253,78	1.253,78
3.1.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	62,00	62,00	16,46	3,20	1.218,92	1.218,92
3.1.1.0.8.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,00	74,00	6,14	3,51	714,10	714,10
3.1.1.0.9.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	14,00	14,00	2,72	6,14	124,04	124,04
3.1.1.0.10.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	90,00	90,00	0,73	0,31	93,60	93,60
3.1.1.0.11.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	70,00	70,00	0,86	0,31	81,90	81,90
3.1.1.0.12.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	180,00	180,00	2,74	0,31	549,00	549,00
3.1.1.0.13.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	140,00	140,00	0,86	0,31	163,80	163,80
3.1.1.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	10,00	10,00	1,09	0,92	20,10	20,10
3.1.1.0.15.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00	5,24	6,41	46,60	46,60
3.1.1.0.16.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	9,82	1,05	10,87	10,87
3.1.1.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	9,95	1,44	22,78	22,78
3.1.1.0.18.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	10,47	2,01	37,44	37,44
3.1.1.0.19.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	87,77	30,71	355,44	355,44
3.1.1.0.20.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	179,00	179,00	0,11	0,31	75,18	75,18
3.1.1.0.21.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	179,00	179,00	0,17	0,49	118,14	118,14
3.1.1.0.22.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	5,00	5,00	6,57	6,14	63,55	63,55
3.1.1.0.23.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	5,00	15,83	6,14	109,85	109,85
3.1.1.0.24.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	8,66	8,90	70,24	70,24
3.1.1.0.25.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	4,00	12,76	8,90	86,64	86,64
3.1.1.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	8,00	8,66	8,90	140,48	140,48
3.1.1.0.27.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	4,00	7,66	10,44	72,40	72,40
3.1.1.0.28.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	4,00	4,00	3,65	0,92	18,28	18,28
3.1.1.0.29.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	16,00	16,00	0,25	0,92	18,72	18,72
3.1.1.0.30.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	26,00	4,51	4,37	230,88	230,88
3.1.1.0.31.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	24,00	8,25	15,97	581,28	581,28

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545.20-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I			52030873
OBRA	**DATA**		**CIDADE**
REFORMA	03/02/2023		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	RUA JOAO BATISTA TOLEDO 18 SETOR CENTRAL , CENTRO , CEP:74980-060	JAN/23 DESONERADA	DEZ/22 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1792,25			1792,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
3.1.1.0.32.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	2,00	7,25	6,45	27,40	27,40
3.1.1.0.33.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	4,00	11,08	11,36	89,76	89,76
3.1.1.0.34.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	2,00	9,78	8,90	37,36	37,36
3.1.1.0.35.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	26,00	54,92	9,73	1.680,90	1.680,90
3.1.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	52,00	52,00	14,34	0,46	769,60	769,60
3.1.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	8,00	43,88	9,71	428,72	428,72
4.			**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**	**UN**	**1,00**				**2.015,16**	**2.015,16**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**2,61**	**2,61**
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,02	0,02	0,00	130,87	2,61	2,61
4.2.			**TRANSPORTES**						**0,83**	**0,83**
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,02	0,02	34,05	7,76	0,83	0,83
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**9,19**	**9,19**
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,20	0,20	0,00	27,66	5,53	5,53
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,20	0,20	0,00	18,33	3,66	3,66
4.4.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**1.989,40**	**1.989,40**
4.4.2.			***ESGOTO SANITÁRIO***						***362,08***	***362,08***
4.4.2.1.			*JOELHOS*						*95,08*	*95,08*
4.4.2.1.1.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	9,95	13,82	95,08	95,08
4.4.2.2.			*TUBOS*						*267,00*	*267,00*
4.4.2.2.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10,00	10,00	18,83	7,87	267,00	267,00
4.4.3.			***EXTRAS***						***1.627,32***	***1.627,32***
4.4.3.0.1.	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	6,00	6,00	2,05	2,19	25,44	25,44
4.4.3.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	25,20	25,20	30,61	28,83	1.497,88	1.497,88
4.4.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	24,36	27,64	104,00	104,00
4.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**13,13**	**13,13**
4.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	0,40	0,40	22,51	10,33	13,13	13,13
5.			**PROJETO ESTRUTURAL**	**UN**	**1,00**				**53.393,07**	**53.393,07**
5.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**4.033,87**	**4.033,87**
5.1.1.			***ESTACAS***						***2.851,48***	***2.851,48***
5.1.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	21,50	21,50	32,05	30,30	1.340,52	1.340,52
5.1.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	91,91	91,91	9,95	2,45	1.139,68	1.139,68
5.1.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	24,00	24,00	13,32	2,15	371,28	371,28
5.1.2.			***BLOCOS***						***1.182,39***	***1.182,39***
5.1.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,50	1,50	0,00	35,03	52,54	52,54
5.1.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,88	2,88	0,00	4,31	12,41	12,41
5.1.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,14	0,14	171,41	21,56	27,78	27,78
5.1.2.0.4.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,50	1,50	439,00	63,95	754,42	754,42
5.1.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	1,50	1,50	0,10	32,60	49,05	49,05
5.1.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,50	18,50	13,32	2,15	286,19	286,19
5.2.			**ESTRUTURA**						**49.359,20**	**49.359,20**
5.2.1.			***PILARES***						***3.437,09***	***3.437,09***
5.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	24,64	24,64	36,01	19,02	1.355,93	1.355,93
5.2.1.0.2.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,18	1,18	439,00	63,95	593,48	593,48
5.2.1.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,18	1,18	0,00	39,12	46,16	46,16
5.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	78,70	78,70	9,95	2,45	975,88	975,88
5.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,10	30,10	13,32	2,15	465,64	465,64
5.2.2.			***VIGAS DE COBERTURA***						***5.236,69***	***5.236,69***
5.2.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	41,01	41,01	36,01	19,02	2.256,78	2.256,78
5.2.2.0.2.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	2,44	2,44	439,00	63,95	1.227,19	1.227,19
5.2.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,44	2,44	0,00	39,12	95,45	95,45
5.2.2.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,10	9,10	10,57	2,45	118,48	118,48
5.2.2.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,30	49,30	10,33	2,45	630,05	630,05
5.2.2.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,60	11,60	9,95	2,45	143,84	143,84
5.2.2.0.7.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,30	19,30	9,63	3,07	245,11	245,11
5.2.2.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	33,60	33,60	13,32	2,15	519,79	519,79
5.2.3.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***40.685,42***	***40.685,42***
5.2.3.1.			*LAJE PRÉ-MOLDADA*						*40.685,42*	*40.685,42*
5.2.3.1.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.671,40	2.671,40	14,57	0,66	40.685,42	40.685,42

VALOR TOTAL	**149.639,37**
VALOR BDI (28,67%)	**42.901,61**
TOTAL ORÇAMENTO	**192.540,98**

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

CUSTO POR M2 ³	**107,43**
MATERIAL S/ BDI	**118.705,13**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**30.934,24**

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

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

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

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545.20-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I			52030873
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA		03/02/2023	APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-APARECIDA	RUA JOAO BATISTA TOLEDO 18 SETOR CENTRAL , CENTRO , CEP:74980-060	JAN/23 DESONERADA	DEZ/22 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1792,25			1792,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL

(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.*

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545.20-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I	52030873

OBRA	CIDADE
REFORMA	APARECIDA DE GOIÂNIA

ENDEREÇO	CRE
RUA JOAO BATISTA TOLEDO 18 SETOR CENTRAL , CENTRO , CEP:74980-060	CRE-APARECIDA

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	03/02/2023	1792,25

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.762,91	26.715,64	13,88
b.	TRANSPORTES	1.474,44	1.897,16	0,99
c.	SERVIÇO EM TERRA	9,19	11,82	0,01
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	4.033,87	5.190,38	2,70
e.	ESTRUTURA	49.359,20	63.510,48	32,99
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.045,93	20.646,30	10,72
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.989,40	2.559,76	1,33
o.	COBERTURAS	33.874,46	43.586,27	22,64
t.	FORROS	6.102,44	7.852,01	4,08
u.	REVESTIMENTO DE PISO	13,13	16,89	0,01
x.	ADMINISTRAÇÃO	7.046,40	9.066,60	4,71
y.	PINTURA	6.854,15	8.819,23	4,58
z.	DIVERSOS	2.073,85	2.668,44	1,36
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		**149.639,37**	**192.540,98**	**100,00**

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

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545.2D-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034

UNIDADE ESCOLAR	NÚMERO DE PARCELAS
COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I	2

OBRA	PRAZO
REFORMA	60 dias corridos

LOCAL	DATA
APARECIDA DE GOIÂNIA	03/02/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		Parcelas:	1	2
	R$	192.540,98	Dias:	30	60
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	26.715,64	% Período	100,00%	
				R$ 26.715,64	R$ -
TRANSPORTES	R$	1.897,16	% Período	48,00%	52,00%
				R$ 910,64	R$ 986,52
SERVIÇO EM TERRA	R$	11,82	% Período	100,00%	
				R$ 11,82	R$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$	5.190,38	% Período	100,00%	
				R$ 5.190,38	R$ -
ESTRUTURA	R$	63.510,48	% Período	49,00%	51,00%
				R$ 31.120,14	R$ 32.390,34
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R$	20.646,30	% Período	40,00%	60,00%
				R$ 8.258,52	R$ 12.387,78
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$	2.559,76	% Período	48,00%	52,00%
				R$ 1.228,68	R$ 1.331,08
COBERTURAS	R$	43.586,27	% Período		100,00%
				R$ -	R$ 43.586,27
FORROS	R$	7.852,01	% Período	24,00%	76,00%
				R$ 1.884,48	R$ 5.967,53
REVESTIMENTO DE PISO	R$	16,89	% Período	49,00%	51,00%
				R$ 8,28	R$ 8,61
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$	9.066,60	% Período	49,00%	51,00%
				R$ 4.442,63	R$ 4.623,97
PINTURA	R$	8.819,23	% Período		100,00%
				R$ -	R$ 8.819,23
DIVERSOS	R$	2.668,44	% Período	46,00%	54,00%
				R$ 1.227,48	R$ 1.440,96
TOTAL	**R$**	**192.540,98**	**% PERÍODO**	**42,07%**	**57,93%**
			VALOR PERÍODO	R$ 80.998,69	R$ 111.542,29
			% ACUMULADO	42,07%	100,00%
			VALOR ACUMULADO	**R$ 80.998,69**	**R$ 192.540,98**

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545-2D-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I

OBRA
REFORMA

ENDEREÇO
RUA JOAO BATISTA TOLEDO 18 SETOR CENTRAL , CENTRO , CEP:74980-060

CIDADE
APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE
CRE-APARECIDA

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%	1,13%	1,13%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			**28,67%**

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

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

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

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

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

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

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

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545.2D-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034

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

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

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

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

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

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

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

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

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545.2D-Go
CPF: 030.130.741-59

UNIDADE ESCOLAR	CIDADE
COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I	APARECIDA DE GOIÂNIA

OBRA	CRE
REFORMA	CRE-APARECIDA

ENDEREÇO	DATA
RUA JOAO BATISTA TOLEDO 18 SETOR CENTRAL , CENTRO , CEP:74980-060	03/02/2023

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.715,64	13,88
b.	TRANSPORTES	1.897,16	0,99
c.	SERVIÇO EM TERRA	11,82	0,01
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	5.190,38	2,70
e.	ESTRUTURA	63.510,48	32,99
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.646,30	10,72
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.559,76	1,33
o.	COBERTURAS	43.586,27	22,64
t.	FORROS	7.852,01	4,08
u.	REVESTIMENTO DE PISO	16,89	0,01
x.	ADMINISTRAÇÃO	9.066,60	4,71
y.	PINTURA	8.819,23	4,58
z.	DIVERSOS	2.668,44	1,36
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**192.540,98**	**100,00**

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545.2D-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I	52030873

OBRA	CIDADE
REFORMA	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
CRE-APARECIDA	1792,25

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
0.	COBERTURAS	COBERTURA TELHA CANALETE	M2	252,87	126,44

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

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545.2D-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I		52030873
OBRA		**CIDADE**
REFORMA		APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-APARECIDA	RUA JOAO BATISTA TOLEDO 18 SETOR CENTRAL , CENTRO , CEP:74980-060	JAN/23 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
03/02/2023	1792,25	DEZ/22 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

091	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				52,00	56,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	12,67	14,67	11,40	13,20
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	18,04	20,89	16,24	18,80
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	27,64	32,00
	SINAPI_I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	24,36	24,36	24,36	24,36
							MATERIAL (C) - TOTAL	24,36	24,36

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				53,59	55,13
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	18,04	20,89	7,51	8,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	12,67	14,67	2,20	2,55
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,71	11,25
	SINAPI_I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	43,88	43,88	43,88	43,88
							MATERIAL (C) - TOTAL	43,88	43,88

387	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN				14,80	14,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0150	12,67	14,67	0,19	0,22
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0150	18,04	20,89	0,27	0,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,46	0,53
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	14,34	14,34	14,34	14,34
							MATERIAL (C) - TOTAL	14,34	14,34

660	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	15,29	15,69
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0824	18,04	20,89	1,49	1,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0824	12,67	14,67	1,04	1,21
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,53	2,93
	SINAPI_I	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	9,66	9,66	10,14	10,14
	SINAPI_I	0392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,30	1,30	1,95	1,95
	GOINFRA_I	3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	un	0,3333	2,00	2,00	0,67	0,67
							MATERIAL (C) - TOTAL	12,76	12,76

661	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	19,66	20,17
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1044	18,04	20,89	1,88	2,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1044	12,67	14,67	1,32	1,53
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,20	3,71
	SINAPI_I	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	12,48	12,48	13,10	13,10
	SINAPI_I	0393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,55	1,55	2,33	2,33
	GOINFRA_I	3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	un	0,3330	3,10	3,10	1,03	1,03
							MATERIAL (C) - TOTAL	16,46	16,46

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545.2D-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034

1.2. Objeto	
Assunto:	REFORMA
Unidade:	COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I
Endereço:	RUA JOAO BATISTA TOLEDO 18 SETOR CENTRAL , CENTRO , CEP:74980-060, -GO

5. DO VALOR DOS SERVIÇOS

VALOR PROJETO BÁSICO:	R$ 0,00 - ONERADA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL OU SERVIÇO				
01	Contratação de empresa de engenharia para execução de obra, conforme Projetos, Planilha Orçamentária, Memorial Descritivo e Cronograma Físico-Financeiro, relacionados com os serviços discriminados:				
	ITENS RELACIONADOS EM PLANILHA.	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO UNIT (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
	SERVIÇOS PRELIMINARES		1		-
	TRANSPORTES		1		-
	SERVIÇO EM TERRA		1		-
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		1		-
	ESTRUTURA		1		-
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		-
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		-
	COBERTURAS		1		-
	FORROS		1		-
	REVESTIMENTO DE PISO		1		-
	ADMINISTRAÇÃO		1		-
	PINTURA		1		-
	DIVERSOS		1		-
				TOTAL:	**0,00**

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA:			
SERVIÇO / DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA (50%)**
COBERTURA TELHA CANALETE	M2	252,87	126,44

6. DA ESCOLHA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Para a obra de REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL DOM PEDRO I, 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 Secretaria de Estado da Educação.

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

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545.2D-Go
CPF: 030.130.741-59

ART Nº 1020230031034