



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI		CÓDIGO INEP 0
OBRA CONSTRUÇÃO	DATA 08/05/2023	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 17, RES. CÂNDIDO DE QUEIROZ, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		CRE APARECIDA DE GOIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de CONSTRUÇÃO da unidade escolar CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI, 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



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI		CÓDIGO INEP 000000
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 17, RES. CÂNDIDO DE QUEIROZ, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		CRE APARECIDA DE GOIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 08/05/2023	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 452,00

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CANTEIRO DE OBRAS	1	4.515,07	5.809,54	2,41
2.	ADMINISTRATIVO	1	8.638,30	11.114,90	4,62
3.	PROJETO ELÉTRICO	1	173.884,51	223.737,20	92,97
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)			187.037,88	240.661,64	100,00



UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI	

OBRA	DATA	CIDADE
CONSTRUÇÃO	08/05/2023	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
APARECIDA DE GOIÂNIA	RUA 17, RES. CÂNDIDO DE QUEIROZ, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	MAI/23 DESONERADA	MAR/23 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
0,00	452,00		452,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.			CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00				4.515,07	4.515,07
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.028,05	3.028,05
1.1.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	7,50	401,15	2,59	3.028,05	3.028,05
1.2.			DIVERSOS						1.487,02	1.487,02
1.2.0.1.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1,00	1.482,53	4,49	1.487,02	1.487,02
2.			ADMINISTRATIVO						8.638,30	8.638,30
2.1.			ADMINISTRAÇÃO						8.638,30	8.638,30
2.1.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	55,00	55,00	0,00	76,10	4.185,50	4.185,50
2.1.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	220,00	220,00	0,00	20,24	4.452,80	4.452,80
3.			PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00				173.884,51	173.884,51
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.043,09	3.043,09
3.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	22,60	22,60	0,00	134,65	3.043,09	3.043,09
3.2.			TRANSPORTES						929,53	929,53
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	22,60	22,60	33,10	8,03	929,53	929,53
3.3.			SERVICIO EM TERRA						3.574,40	3.574,40
3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	75,14	75,14	0,00	28,61	2.149,75	2.149,75
3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLIOAMENTO	M3	75,14	75,14	0,00	18,96	1.424,65	1.424,65
3.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						149.943,45	149.943,45
3.4.1.			IMPLANTAÇÃO						97.645,38	97.645,38
3.4.1.1.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.000,00	3.000,00	5,26	1,18	19.320,00	19.320,00
3.4.1.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.500,00	1.500,00	6,41	2,00	12.615,00	12.615,00
3.4.1.3.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.380,00	1.380,00	9,56	0,26	13.551,60	13.551,60
3.4.1.4.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,00	88,00	15,18	0,38	1.369,28	1.369,28
3.4.1.5.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	350,00	350,00	23,73	1,84	8.949,50	8.949,50
3.4.1.6.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	13,00	108,06	74,31	2.370,81	2.370,81
3.4.1.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	5,00	5,00	64,63	6,05	353,40	353,40
3.4.1.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	66,26	8,32	149,16	149,16
3.4.1.9.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	68,21	12,37	161,16	161,16
3.4.1.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	71,05	17,32	176,74	176,74
3.4.1.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	2,00	305,43	27,62	666,10	666,10
3.4.1.12.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480,00	480,00	5,55	2,62	3.921,60	3.921,60
3.4.1.13.	SINAPI	91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	70,00	5,94	5,14	775,60	775,60
3.4.1.14.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	40,00	5,32	2,05	294,80	294,80
3.4.1.15.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	150,00	20,19	3,92	3.616,50	3.616,50
3.4.1.16.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	100,00	29,06	4,68	3.374,00	3.374,00
3.4.1.17.	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	60,00	56,29	6,48	3.766,20	3.766,20
3.4.1.18.	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	30,00	30,00	100,47	9,72	3.305,70	3.305,70
3.4.1.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	69,00	69,00	15,32	0,46	1.088,82	1.088,82
3.4.1.20.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	300,00	3,49	0,88	1.311,00	1.311,00
3.4.1.21.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	100,00	5,77	2,86	863,00	863,00
3.4.1.22.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 3/4"	UN	220,00	220,00	1,10	0,92	444,40	444,40
3.4.1.23.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	45,00	45,00	15,98	6,13	994,95	994,95
3.4.1.24.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	15,00	15,00	9,07	12,28	320,25	320,25
3.4.1.25.	GOINFRA	71561	LAMPADA MISTA 250 W	UN	41,00	41,00	32,69	2,46	1.441,15	1.441,15
3.4.1.26.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	10,00	10,00	525,56	85,99	6.115,50	6.115,50
3.4.1.27.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 1"	UN	60,00	60,00	1,65	1,54	191,40	191,40
3.4.1.28.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 2"	UN	30,00	30,00	4,40	3,07	224,10	224,10
3.4.1.29.	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	154,00	154,00	10,32	9,41	3.038,42	3.038,42
3.4.1.30.	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	74,00	74,00	12,97	10,46	1.733,82	1.733,82
3.4.1.31.	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	20,00	20,00	20,71	13,01	674,40	674,40
3.4.1.32.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,00	5,27	7,35	378,60	378,60
3.4.1.33.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APLIOAMENTO DO FUNDO	M3	2,34	2,34	0,00	37,79	88,42	88,42
3.4.2.			IMPLANTAÇÃO - CABEAMENTO ESTRUTURADO - CE SEC XXI ALVORADA						20.563,79	20.563,79
3.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL R66 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	270,00	270,00	1,89	2,61	1.215,00	1.215,00
3.4.2.2.	SINAPI	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	270,00	270,00	9,59	2,80	3.345,30	3.345,30
3.4.2.3.	SINAPI	98293	CABO TELEFÔNICO CL-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,00	10,00	6,75	1,37	81,20	81,20
3.4.2.4.	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	5,00	366,22	166,38	2.663,00	2.663,00
3.4.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 022_SEE	TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRICÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	5,00	279,42	2,70	1.410,60	1.410,60



UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI	

OBRA	DATA	CIDADE
CONSTRUÇÃO	08/05/2023	APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
APARECIDA DE GOIÂNIA	RUA 17, RES. CÂNDIDO DE QUEIROZ, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	MAI/23 DESONERADA	MAR/23 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
0,00	452,00		452,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
3.4.2.6.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00	270,00	8,60	3,48	3.261,60	3.261,60
3.4.2.7.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	285,00	285,00	20,19	3,92	6.871,35	6.871,35
3.4.2.8.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	15,00	36,15	5,20	620,25	620,25
3.4.2.9.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 1"	UN	90,00	90,00	1,65	1,54	287,10	287,10
3.4.2.10.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 2"	UN	95,00	95,00	4,40	3,07	709,65	709,65
3.4.2.11.	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	5,00	10,32	9,41	98,65	98,65
3.4.3.			SPDA - BLOCO ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO						31.734,37	31.734,37
3.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	17,00	5,36	18,41	404,09	404,09
3.4.3.2.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	330,00	330,00	45,53	12,56	19.169,70	19.169,70
3.4.3.3.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,00	110,00	55,12	1,01	6.174,30	6.174,30
3.4.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	24,00	5,03	2,56	182,16	182,16
3.4.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=3MM, PARA CABOS 16MM/A 25MM, REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	182,00	182,00	1,58	2,56	753,48	753,48
3.4.3.6.	GOINFRA	71035	CONNECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	31,00	31,00	11,02	9,21	627,13	627,13
3.4.3.7.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	7,00	7,00	8,14	7,36	108,50	108,50
3.4.3.8.	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	36,00	36,00	7,88	7,58	556,56	556,56
3.4.3.9.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM 1"	UN	48,00	48,00	1,48	0,31	85,92	85,92
3.4.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO (L=300MM) (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	7,00	205,68	27,00	1.628,76	1.628,76
3.4.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	6,99	9,21	64,80	64,80
3.4.3.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	165,32	1,02	499,02	499,02
3.4.3.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	106,95	1,02	107,97	107,97
3.4.3.14.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	8,00	8,00	16,08	7,67	190,00	190,00
3.4.3.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P PARA RAO 1.1/2 GMT+ABRAC C/3 ESTAI PMASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	404,29	46,04	450,33	450,33
3.4.3.16.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	1,00	126,62	3,84	130,46	130,46
3.4.3.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 043_SEE	APOIO PARA MASTRO 2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	50,47	7,67	58,14	58,14
3.4.3.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 044_SEE	ABRAÇADEIRA PORTA BANDEIRA 2" COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	8,27	10,23	55,50	55,50
3.4.3.19.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	7,00	61,94	7,71	487,55	487,55
3.5.			REVESTIMENTO DE PISO						14.925,04	14.925,04
3.5.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3:5	M2	452,00	452,00	22,48	10,54	14.925,04	14.925,04
3.6.			DIVERSOS						1.469,00	1.469,00
3.6.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	452,00	452,00	1,58	1,67	1.469,00	1.469,00

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

VALOR TOTAL	187.037,88
VALOR BDI (28,67%)	53.623,76
TOTAL ORÇAMENTO	240.661,64
CUSTO POR M2 ³	532,44
MATERIAL S/ BDI	137.907,33
MÃO DE OBRA S/ BDI	49.130,55

- (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 incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI	CÓDIGO INEP 000000	
OBRA CONSTRUÇÃO	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA	
ENDEREÇO RUA 17, RES. CÂNDIDO DE QUEIROZ, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	CRE APARECIDA DE GOIÂNIA	
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 08/05/2023	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 452,00

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.071,14	7.811,74	3,25
b.	TRANSPORTES	929,53	1.196,03	0,50
c.	SERVIÇO EM TERRA	3.574,40	4.599,18	1,91
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	149.943,45	192.932,24	80,17
u.	REVESTIMENTO DE PISO	14.925,04	19.204,05	7,98
x.	ADMINISTRAÇÃO	8.638,30	11.114,90	4,62
z.	DIVERSOS	2.956,02	3.803,50	1,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		187.037,88	240.661,64	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



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI	NÚMERO DE PARCELAS 2
OBRA CONSTRUÇÃO	PRAZO 60 dias corridos
LOCAL APARECIDA DE GOIÂNIA	DATA 08/05/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$ 240.661,64	Parcelas:	1	2
			Dias:	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.811,74	% Período	100,00%	
			R\$ 7.811,74	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 1.196,03	% Período	48,00%	52,00%
			R\$ 574,09	R\$ 621,94
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 4.599,18	% Período	100,00%	
			R\$ 4.599,18	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 192.932,24	% Período	40,00%	60,00%
			R\$ 77.172,90	R\$ 115.759,34
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 19.204,05	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 9.409,98	R\$ 9.794,07
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 11.114,90	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 5.446,30	R\$ 5.668,60
DIVERSOS	R\$ 3.803,50	% Período	46,00%	54,00%
			R\$ 1.749,61	R\$ 2.053,89
TOTAL	R\$ 240.661,64	% PERÍODO	44,36%	55,64%
		VALOR PERÍODO	R\$ 106.763,81	R\$ 133.897,83
		% ACUMULADO	44,36%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 106.763,81	R\$ 240.661,64

**UNIDADE ESCOLAR**

CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI

OBRA

CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO

RUA 17, RES. CÂNDIDO DE QUEIROZ, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

CIDADE

APARECIDA DE GOIÂNIA

CRE

APARECIDA DE GOIÂNIA

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)

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

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

(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.

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



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
OBRA CONSTRUÇÃO	CRE APARECIDA DE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 17, RES. CÂNDIDO DE QUEIROZ, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	DATA 08/05/2023

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.811,74	3,25
b.	TRANSPORTES	1.196,03	0,50
c.	SERVIÇO EM TERRA	4.599,18	1,91
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	192.932,24	80,17
u.	REVESTIMENTO DE PISO	19.204,05	7,98
x.	ADMINISTRAÇÃO	11.114,90	4,62
z.	DIVERSOS	3.803,50	1,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		240.661,64	100,00


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



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI	CÓDIGO INEP 000000
OBRA CONSTRUÇÃO	CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE APARECIDA DE GOIÂNIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 452,00

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO	M2	452,00	226,00

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



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI		CÓDIGO INEP 0
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE APARECIDA DE GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 17, RES. CÂNDIDO DE QUEIROZ, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	REFERÊNCIA GOINFRA MAI/23 DESONERADA
DATA 08/05/2023	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 452,00	REFERÊNCIA SINAPI MAR/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

022	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 022_SEE	TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	282,12	282,54	
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	17,97	20,80	2,70	3,12	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,70	3,12
SINAPI_I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	279,42	279,42	279,42	279,42	
						MATERIAL (C) - TOTAL		279,42	279,42

035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				7,59	7,99	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	12,72	14,71	1,06	1,23	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	17,97	20,80	1,50	1,73	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,56	2,96
COTAÇÃO	COT 003_SEE	(03567/ORSE) Clips p/ fixação de cabo de aço DN 10mm - (3/8")	UN	1,0000	5,03	5,03	5,03	5,03	
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,03	5,03

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,14	4,54	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	12,72	14,71	1,06	1,23	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	17,97	20,80	1,50	1,73	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,56	2,96
COTAÇÃO	COT 004_SEE	(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,58	1,58	1,58	1,58	
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,58	1,58

037	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN				232,68	236,92	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8800	12,72	14,71	11,19	12,94	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8800	17,97	20,80	15,81	18,30	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,00	31,24
SINAPI_I	41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM	UN	1,0000	61,30	61,30	61,30	61,30	
COTAÇÃO	COT 006_SEE	(09723/ORSE) Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	144,38	144,38	144,38	144,38	
						MATERIAL (C) - TOTAL		205,68	205,68

038	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN				16,20	17,64	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	12,72	14,71	3,82	4,41	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	17,97	20,80	5,39	6,24	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,21	10,65
SINAPI_I	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,0000	6,99	6,99	6,99	6,99	
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,99	6,99

039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				166,34	166,50	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	12,72	14,71	0,42	0,49	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	17,97	20,80	0,60	0,69	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,02	1,18
COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	165,32	165,32	165,32	165,32	
						MATERIAL (C) - TOTAL		165,32	165,32

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAOI 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2-SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				450,33	457,56	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	12,72	14,71	19,08	22,07	
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	17,97	20,80	26,96	31,20	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		46,04	53,27
SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	49,71	49,71	298,26	298,26	
SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,77	2,77	5,54	5,54	
SINAPI_I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,56	35,56	35,56	35,56	
SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,34	20,34	20,34	20,34	
SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	44,59	44,59	44,59	44,59	
						MATERIAL (C) - TOTAL		404,29	404,29

Samara Ferreira Carvalho
Cargo: Engenheira Civil
CREA: 101.404.545-20-Go
CPF: 030.130.741-59



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI		CÓDIGO INEP 0
OBRA CONSTRUÇÃO		CIDADE APARECIDA DE GOIÂNIA
CRE APARECIDA DE GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 17, RES. CÂNDIDO DE QUEIROZ, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	REFERÊNCIA GOINFRA MAI/23 DESONERADA
DATA 08/05/2023	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 452,00	REFERÊNCIA SINAPI MAR/23 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

043	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 043_SEE		APOIO PARA MASTRO 2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				58,14	59,35
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,2500	12,72	14,71	3,18	3,68
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,2500	17,97	20,80	4,49	5,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,67	8,88
SINAPI_I	38060		BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1,0000	50,47	50,47	50,47	50,47
						MATERIAL (C) - TOTAL		50,47	50,47

044	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 044_SEE		ABRACADEIRA PORTA BANDEIRA 2" COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN				18,50	20,10
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,3333	12,72	14,71	4,24	4,90
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,3333	17,97	20,80	5,99	6,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,23	11,83
SINAPI_I	11927		ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,0000	8,27	8,27	8,27	8,27
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,27	8,27

050	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE		CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M				4,50	4,91
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0850	12,72	14,71	1,08	1,25
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,0850	17,97	20,80	1,53	1,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,61	3,02
SINAPI_I	43833		CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	M	1,0500	1,80	1,80	1,89	1,89
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,89	1,89

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				15,78	15,85
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0150	12,72	14,71	0,19	0,22
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,0150	17,97	20,80	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	15,32	15,32	15,32	15,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,32	15,32

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE		TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				23,77	26,67
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,6000	12,72	14,71	7,63	8,83
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,6000	17,97	20,80	10,78	12,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,41	21,31
COTAÇÃO	COT 507_SEE		(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,36	5,36

550	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE		ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	107,97	108,13
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,0333	12,72	14,71	0,42	0,49
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,0333	17,97	20,80	0,60	0,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,02	1,18
SINAPI_I	38469		ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	UN	1,0000	106,95	106,95	106,95	106,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		106,95	106,95

1.2. Objeto**Assunto:** CONSTRUÇÃO**Unidade:** CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI**Endereço:** RUA 17, RES. CANDIDO DE QUEIROZ, APARECIDA DE GOIANIA - GO, -
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		-
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		-
	REVESTIMENTO DE PISO		1		-
	ADMINISTRAÇÃO		1		-
	DIVERSOS		1		-
TOTAL:					0,00

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA:

SERVIÇO / DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA (50%)
PISO DE CONCRETO DESEMPENADO	M2	452,00	226,00

6. DA ESCOLHA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Para a obra de CONSTRUÇÃO da unidade escolar CE RESIDENCIAL CANDIDO DE QUEIROZ - PADRÃO SEC XXI, 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