

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI	CÓDIGO INEP 52052672
--	--------------------------------

OBRA REFORMA	DATA 28/04/2022	CIDADE JATAÍ
------------------------	---------------------------	------------------------

ENDEREÇO RUA RIACHUELO N 2090 2090 , SAMUEL GRAHAM , CEP:75804-020	CRE CRE-JATAI
--	-------------------------

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI, 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI		CÓDIGO INEP 52052672
OBRA REFORMA		CIDADE JATAÍ
ENDEREÇO RUA RIACHUELO N 2090 2090 , SAMUEL GRAHAM , CEP:75804-020		CRE CRE-JATAI
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 28/04/2022	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2860,38

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	REFORMA	12.804,90	16.185,39	7,98
2.	PROJETO ELETRICO	43.740,73	55.288,28	27,27
3.	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	103.840,91	131.254,92	64,75
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		160.386,54	202.728,59	100,00

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI		52052672	
OBRA	DATA	CIDADE	
REFORMA	28/04/2022	JATAÍ	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-JATAÍ	RUA RIACHUELO N 2090 2090 - SAMUEL GRAHAM - CEP:75804-020	ABR/22 DESONERADA	MAR/22 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2860,38			2860,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
I.			REFORMA	UN	1,00			12.804,90	12.804,90	
I.1.			ADMINISTRAÇÃO					6.137,70	6.137,70	
1.1.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	30,00	0,00	71,05	2.131,50	2.131,50	
1.1.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	220,00	0,00	18,21	4.006,20	4.006,20	
I.2.			DIVERSOS					6.667,20	6.667,20	
1.2.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	200,00	1,06	1,59	530,00	530,00	
1.2.0.2.	GOINFRA	20302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C' REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	UN	1,00	1.443,92	529,86	1.973,78	1.973,78	
1.2.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 - AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	354,95	2,19	2.678,55	2.678,55	
1.2.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.480,88	3,99	1.484,87	1.484,87	
2.			PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00			43.740,73	43.740,73	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					43.740,73	43.740,73	
2.1.1.			ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA					424,45	424,45	
2.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,37	0,00	27,25	255,33	255,33	
2.1.1.2.	GOINFRA	40902	REATERO COM APILAMENTO	M3	9,37	0,00	18,05	169,12	169,12	
2.1.2.			QUADRO DE COMANDO DE MOTORES, RESERV. ENTERRADO					5.517,45	5.517,45	
2.1.2.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	256,99	53,18	310,17	310,17	
2.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544 SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + COT)	UN	1,00	145,00	21,24	166,24	166,24	
2.1.2.3.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P'INST.EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	57,66	13,30	212,88	212,88	
2.1.2.4.	GOINFRA	70776	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 5CV	UN	2,00	685,39	96,64	1.564,06	1.564,06	
2.1.2.5.	GOINFRA	70837	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	662,12	96,64	758,76	758,76	
2.1.2.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	68,80	10,82	79,62	79,62	
2.1.2.7.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	67,00	7,28	148,56	148,56	
2.1.2.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	65,51	5,29	70,80	70,80	
2.1.2.9.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	6,69	5,31	48,00	48,00	
2.1.2.10.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	8,00	13,36	6,21	156,56	156,56	
2.1.2.11.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	117,03	26,59	574,48	574,48	
2.1.2.12.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	40,07	21,28	61,35	61,35	
2.1.2.13.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	2,00	193,32	77,11	540,86	540,86	
2.1.2.14.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	40,07	21,28	61,35	61,35	
2.1.2.15.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	7,85	3,61	229,20	229,20	
2.1.2.16.	GOINFRA	71064	CONTATOR 3 TF 44 - 32A	UN	2,00	203,46	63,82	534,56	534,56	
2.1.3.			QUADRO DE COMANDO DE MOTORES, INCÊNDIO 7,5CV					7.982,07	7.982,07	
2.1.3.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	256,99	53,18	310,17	310,17	
2.1.3.2.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00	3,06	1,06	16,48	16,48	
2.1.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 544 SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + COT)	UN	1,00	145,00	21,24	166,24	166,24	
2.1.3.4.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P'INST.EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	57,66	13,30	70,96	70,96	
2.1.3.5.	GOINFRA	70779	CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	783,87	96,64	880,51	880,51	
2.1.3.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	68,80	10,82	79,62	79,62	
2.1.3.7.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	63,66	2,79	199,35	199,35	
2.1.3.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	117,03	26,59	574,48	574,48	
2.1.3.9.	GOINFRA	71063	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	UN	2,00	131,46	61,16	385,24	385,24	
2.1.3.10.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	193,32	77,11	270,43	270,43	
2.1.3.11.	GOINFRA	70779	CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	783,87	96,64	880,51	880,51	
2.1.3.12.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	40,07	21,28	122,70	122,70	
2.1.3.13.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	7,85	3,61	229,20	229,20	
2.1.3.14.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	117,03	26,59	574,48	574,48	
2.1.3.15.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	4,00	13,36	6,21	78,28	78,28	
2.1.3.16.	GOINFRA	70509	CABO EPR.XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	260,00	6,40	1,86	2.147,60	2.147,60	
2.1.3.17.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	52,00	5,99	9,84	823,16	823,16	
2.1.3.18.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	30,00	2,42	2,40	144,60	144,60	
2.1.3.19.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	2,00	3,88	10,15	28,06	28,06	
2.1.4.			CIRC. DE COMANDO E ACIONAMENTO SISTEMA DE COMB. A INCÊNDIO					9.408,02	9.408,02	
2.1.4.1.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	95,00	0,94	0,27	114,95	114,95	
2.1.4.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	5,00	1,37	0,27	8,20	8,20	
2.1.4.3.	GOINFRA	70377	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	95,00	2,98	4,78	737,20	737,20	
2.1.4.4.	GOINFRA	70556	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	844,00	4,36	1,60	5.030,24	5.030,24	
2.1.4.5.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	337,00	2,61	4,52	2.402,81	2.402,81	
2.1.4.6.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	6,09	9,04	75,65	75,65	
2.1.4.7.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	6,00	1,13	2,13	19,56	19,56	
2.1.4.8.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	37,00	4,74	7,98	470,64	470,64	
2.1.4.9.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	12,00	1,73	1,06	33,48	33,48	
2.1.4.10.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	150,00	0,10	0,48	87,00	87,00	
2.1.4.11.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	150,00	0,21	0,43	96,00	96,00	
2.1.4.12.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	32,91	9,23	42,14	42,14	
2.1.4.13.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	5,00	13,76	10,07	119,15	119,15	
2.1.4.14.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	UN	5,00	15,81	11,67	137,40	137,40	
2.1.4.15.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	2,56	0,80	33,60	33,60	
2.1.5.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					20.408,74	20.408,74	
2.1.5.1.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	M	1.650,00	2,03	1,46	5.758,50	5.758,50	
2.1.5.2.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	550,00	12,43	7,98	11.225,50	11.225,50	
2.1.5.3.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	183,33	0,42	0,27	126,50	126,50	
2.1.5.4.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	37,00	1,73	1,06	103,23	103,23	
2.1.5.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	367,00	1,37	0,27	601,88	601,88	
2.1.5.6.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	20,00	3,47	3,46	138,60	138,60	
2.1.5.7.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	48,00	5,64	7,71	640,80	640,80	
2.1.5.8.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	81,00	4,87	9,04	1.126,71	1.126,71	
2.1.5.9.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	48,00	4,15	0,80	237,60	237,60	
2.1.5.10.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	33,00	2,56	0,80	110,88	110,88	


 Marcos Vinícius M. Ribeiro
 OAB 2470 P-00
 Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI		52052672	
OBRA	DATA	CIDADE	
REFORMA	28/04/2022	JATAÍ	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-JATAÍ	RUA RIACHUELO N 2090 2090 - SAMUEL GRAHAM - CEP:75804-020	ABR/22 DESONERADA	MAR/22 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2860,38			2860,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.1.5.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	250,00	0,10	0,48	145,00	145,00	
2.1.5.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	250,00	0,21	0,43	160,00	160,00	
2.1.5.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	9,93	1,25	33,54	33,54	
3.			PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00			103.840,91	103.840,91	
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					152,66	152,66	
3.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	0,58	0,00	127,06	73,69	73,69	
3.1.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M2	4,40	0,00	11,11	48,88	48,88	
3.1.0.3.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	M2	4,40	0,00	6,84	30,09	30,09	
3.2.			TRANSPORTES					40,77	40,77	
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,00	33,12	7,65	40,77	40,77	
3.3.			SERVIÇO EM TERRA					1.075,86	1.075,86	
3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	23,75	0,00	27,25	647,18	647,18	
3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLIOAMENTO	M3	23,75	0,00	18,05	428,68	428,68	
3.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					101.951,32	101.951,32	
3.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					101.951,32	101.951,32	
3.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 557_SEE	BOMBA THSI-18 10,0 CV TRIFÁSICA	UN	1,00	5.020,93	84,96	5.105,89	5.105,89	
3.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 3,0 CV	UN	1,00	2.514,27	84,96	2.599,23	2.599,23	
3.4.1.3.	GOINFRA	81882	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	22.946,72	1.233,31	24.180,03	24.180,03	
3.4.1.4.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	135,49	9,04	144,53	144,53	
3.4.1.5.	GOINFRA	89910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2,1/2"	UN	3,00	205,00	30,58	706,74	706,74	
3.4.1.6.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2,1/2"	M	290,00	125,43	22,07	29.500,00	29.500,00	
3.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 079_SEE	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 2,1/2"	UN	20,00	12,45	5,31	355,20	355,20	
3.4.1.8.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDADAVEL PVC MARRON DIAMETRO 25 mm	M	106,00	4,82	3,19	849,06	849,06	
3.4.1.9.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	0,93	4,78	11,42	11,42	
3.4.1.10.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) -CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	182,14	11,97	388,22	388,22	
3.4.1.11.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) -CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	12,00	192,63	11,97	2.455,20	2.455,20	
3.4.1.12.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	8,00	440,73	137,41	4.625,12	4.625,12	
3.4.1.13.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	16,00	536,41	5,31	8.667,52	8.667,52	
3.4.1.14.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1,1/2"	UN	8,00	283,02	2,21	2.281,84	2.281,84	
3.4.1.15.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2,1/2" X 1,1/2"	UN	9,00	55,61	3,99	536,40	536,40	
3.4.1.16.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2,1/2"	UN	8,00	241,37	13,30	2.037,36	2.037,36	
3.4.1.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	90,98	0,00	727,84	727,84	
3.4.1.18.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2,1/2"	UN	1,00	126,23	3,99	130,22	130,22	
3.4.1.19.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	238,11	17,28	255,39	255,39	
3.4.1.20.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	67,90	17,28	85,18	85,18	
3.4.1.21.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - Ø A 10 KG/CM2	UN	1,00	97,97	17,28	115,25	115,25	
3.4.1.22.	SINAPI	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	63,81	19,34	1.247,25	1.247,25	
3.4.1.23.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2,1/2"	UN	2,00	341,00	30,58	743,16	743,16	
3.4.1.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATÃO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2,1/2" X 1,1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	166,42	1,70	1.344,96	1.344,96	
3.4.1.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	22,19	0,00	177,52	177,52	
3.4.1.26.	GOINFRA	89981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2,1/2"	UN	3,00	525,19	30,58	1.667,31	1.667,31	
3.4.1.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,71	12,21	244,92	244,92	
3.4.1.28.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	11,00	126,73	24,73	1.666,06	1.666,06	
3.4.1.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	94,94	9,77	1.884,78	1.884,78	
3.4.1.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2"	UN	1,00	186,58	9,77	196,35	196,35	
3.4.1.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	269,55	4,25	1.095,20	1.095,20	
3.4.1.32.	GOINFRA	81041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES PCX.DAGUA 25X3/4"	UN	1,00	22,91	2,40	25,31	25,31	
3.4.1.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CADXA D'AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	230,62	1,49	232,11	232,11	
3.4.1.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 022_SEE	TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	281,39	0,00	281,39	281,39	
3.4.1.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO C/ MARTELO CONVENCIONAL/ ANALÓGICA (GOINFRA + COT)	UN	2,00	63,50	10,62	148,24	148,24	
3.4.1.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (GOINFRA + COT)	UN	9,00	83,33	8,50	826,47	826,47	
3.4.1.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE 40 SETORES COM BATERIA (GOINFRA + COT)	UN	1,00	963,33	84,96	1.048,29	1.048,29	
3.4.1.38.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	46,00	21,25	3,67	1.146,32	1.146,32	
3.4.1.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	35,02	0,96	503,72	503,72	
3.4.1.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	20,00	35,02	0,96	719,60	719,60	
3.4.1.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	14,00	40,51	0,35	572,04	572,04	
3.4.1.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	35,02	0,96	35,98	35,98	
3.4.1.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	35,02	0,96	35,98	35,98	
3.4.1.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	42,88	0,96	175,36	175,36	
3.4.1.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	42,88	0,96	175,36	175,36	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI		CÓDIGO INEP 52052672
OBRA REFORMA	DATA 28/04/2022	CIDADE JATAÍ
CRE CRE-JATAÍ	ENDEREÇO RUA RIACHUELO N 2090 2090 - SAMUEL GRAHAM - CEP:75804-020	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/22 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2860,38	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	REFERÊNCIA SINAPI MAR/22 DESONERADA
	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 2860,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
3.5.			REVESTIMENTO DE PISO					620,30	620,30	
3.5.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1.2.5.3.5	M2	11,50	20,46	9,88	348,91	348,91	
3.5.0.2.	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (ICL3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	4,40	40,50	21,18	271,39	271,39	
VALOR TOTAL									160.386,54	
VALOR BDI (26,40%)									42.342,05	
TOTAL ORÇAMENTO									202.728,59	
CUSTO POR M2⁷									70,87	
MATERIAL S/ BDI									126.838,49	
MÃO DE OBRA S/ BDI									33.548,05	

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

(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 contramarco para as esquadrias de alumínio;

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI		CÓDIGO INEP 52052672
OBRA REFORMA		CIDADE JATAÍ
ENDEREÇO RUA RIACHUELO N 2090 2090 , SAMUEL GRAHAM , CEP:75804-020		CRE CRE-JATAI
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 28/04/2022	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2860,38

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (RS)	PREÇO COM BDI (RS)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.893,39	55.481,24	27,37
b.	TRANSPORTES	40,77	51,53	0,03
c.	SERVIÇO EM TERRA	1.075,86	1.359,89	0,67
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	101.951,32	128.866,47	63,57
u.	REVESTIMENTO DE PISO	620,30	784,06	0,39
x.	ADMINISTRAÇÃO	6.137,70	7.758,05	3,83
z.	DIVERSOS	6.667,20	8.427,35	4,14
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		160.386,54	202.728,59	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;

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI	NÚMERO DE PARCELAS 2
OBRA REFORMA	PRAZO 30 dias corridos
LOCAL JATAÍ	DATA 28/04/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR 202.728,59	Parcelas:	1	2
		Dias:	15	30
SERVIÇOS PRELIMINARES	55.481,24 \$	% Período	100,00%	
			R\$ 55.481,24	R\$ -
TRANSPORTES	51,53 \$	% Período	48,00%	52,00%
			R\$ 24,73	R\$ 26,80
SERVIÇO EM TERRA	1.359,89 \$	% Período	100,00%	
			R\$ 1.359,89	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	128.866,47 \$	% Período	100,00%	
			R\$ 128.866,47	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	784,06 \$	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 384,19	R\$ 399,87
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	7.758,05 \$	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 3.801,44	R\$ 3.956,61
DIVERSOS	8.427,35 \$	% Período	46,00%	54,00%
			R\$ 3.876,58	R\$ 4.550,77
TOTAL	202.728,59	% PERÍODO	95,59%	4,41%
		VALOR PERÍODO	R\$ 193.794,55	R\$ 8.934,04
		% ACUMULADO	95,59%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 193.794,55	R\$ 202.728,59

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI
OBRA REFORMA
ENDEREÇO RUA RIACHUELO N 2090 2090 , SAMUEL GRAHAM , CEP:75804-020
CIDADE JATAÍ
CRE CRE-JATAI

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,37%	0,37%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,08%	7,08%
BDI - FINAL			26,40%

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.

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

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

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

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

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)

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

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.

Marco Vinícius M. Ribeiro
 Marco Vinícius M. Ribeiro
 OAB 24719 P-00
 Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI	CIDADE JATAÍ
OBRA REFORMA	CRE CRE-JATAI
ENDEREÇO RUA RIACHUELO N 2090 2090 , SAMUEL GRAHAM , CEP:75804-020	DATA 28/04/2022

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.481,24	27,37
b.	TRANSPORTES	51,53	0,03
c.	SERVIÇO EM TERRA	1.359,89	0,67
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	128.866,47	63,57
u.	REVESTIMENTO DE PISO	784,06	0,39
x.	ADMINISTRAÇÃO	7.758,05	3,83
z.	DIVERSOS	8.427,35	4,14
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		202.728,59	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI	CÓDIGO INEP 52052672
OBRA REFORMA	CIDADE JATAÍ
CRE CRE-JATAI	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2860,38

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	TUBO FERRO GALVANIZADO	M	200,00	100,00

(*) 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 COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI		CÓDIGO INEP 52052672
OBRA REFORMA		CIDADE JATAÍ
CRE CRE-JATAI	ENDEREÇO RUA RIACHUELO N 2090 2090 , SAMUEL GRAHAM , CEP:75804-020	REFERÊNCIA AGETOP ABR/22 DESONERADA
DATA 28/04/2022	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2860,38	REFERÊNCIA SINAPI MAR/22 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	168,12	168,39	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	10,62	12,31	1,70	1,97	
GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	0	0,1600	0,00	0,00	0,00	0,00	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,70	1,97	
SINAPI_1	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	166,42	166,42	166,42	166,42	
MATERIAL (C) - TOTAL							166,42	166,42	

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	22,19	22,19	
GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	0	0,1500	0,00	0,00	0,00	0,00	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00	
SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	22,19	22,19	22,19	22,19	
MATERIAL (C) - TOTAL							22,19	22,19	

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		-	-	281,39	281,39	
GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	0	0,1500	0,00	0,00	0,00	0,00	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00	
SINAPI_1	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	281,39	281,39	281,39	281,39	
MATERIAL (C) - TOTAL							281,39	281,39	

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	35,98	36,13	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	10,62	12,31	0,96	1,11	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,96	1,11	
GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22	
GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,05	0,05	0,10	0,10	
SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70	
MATERIAL (C) - TOTAL							35,02	35,02	

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	35,98	36,13	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	10,62	12,31	0,96	1,11	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,96	1,11	
GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22	
GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,05	0,05	0,10	0,10	
SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70	
MATERIAL (C) - TOTAL							35,02	35,02	

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	104,71	106,27	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	10,62	12,31	9,77	11,33	
GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	0	0,9200	0,00	0,00	0,00	0,00	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,77	11,33	
SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	94,20	94,20	94,20	94,20	
GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,37	0,37	0,74	0,74	
MATERIAL (C) - TOTAL							94,94	94,94	

076	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2"	UN		-	-	196,35	197,91	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	10,62	12,31	9,77	11,33	
GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	0	0,9200	0,00	0,00	0,00	0,00	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,77	11,33	
SINAPI_1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0491	14,75	14,75	0,72	0,72	
SINAPI_1	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	185,86	185,86	185,86	185,86	
MATERIAL (C) - TOTAL							186,58	186,58	

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	273,80	274,47	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	10,62	12,31	4,25	4,92	
GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	0	0,4000	0,00	0,00	0,00	0,00	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,25	4,92	


 Marcos Vinícius M. Rêgo
 OBRAS 2479 P-00
 Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI		CÓDIGO INEP 52052672
OBRA REFORMA		CIDADE JATAÍ
CRE CRE-JATAI	ENDEREÇO RUA RIACHUELO N 2090 2090 , SAMUEL GRAHAM , CEP:75804-020	REFERÊNCIA AGETOP ABR/22 DESONERADA
DATA 28/04/2022	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2860,38	REFERÊNCIA SINAPI MAR/22 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,37	0,37	0,89	0,89
	SINAPI_I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE. DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	268,66	268,66	268,66	268,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		269,55	269,55
078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				90,98	90,98
	GOINFRA_I	0011	MATERIAL ELÉTRICO	0	0,2800	0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	90,98	90,98	90,98	90,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		90,98	90,98
079	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 079_SEE	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2"	UN				17,76	18,61
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	10,62	12,31	5,31	6,16
	GOINFRA_I	0011	MATERIAL ELÉTRICO	0	0,5000	0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,31	6,16
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0245	14,75	14,75	0,36	0,36
	SINAPI_I	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000	12,09	12,09	12,09	12,09
						MATERIAL (C) - TOTAL		12,45	12,45
087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				244,92	246,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	10,62	12,31	12,21	14,16
	GOINFRA_I	0011	MATERIAL ELÉTRICO	0	1,1500	0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,21	14,16
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,37	0,37	1,04	1,04
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,67	231,67
						MATERIAL (C) - TOTAL		232,71	232,71
186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO C/ MARTELO CONVENCIONAL/ ANALÓGICA (GOINFRA + COT)	UN				74,12	75,81
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	10,62	12,31	10,62	12,31
	GOINFRA_I	0012	MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO	0	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,62	12,31
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO C/ MARTELO CONVENCIONAL/ ANALÓGICA	UN	1,0000	63,50	63,50	63,50	63,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		63,50	63,50
188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (GOINFRA + COT)	UN				91,83	93,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	10,62	12,31	8,50	9,85
	GOINFRA_I	0012	MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO	0	0,8000	0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,50	9,85
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	UN	1,0000	83,33	83,33	83,33	83,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		83,33	83,33
190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE 40 SETORES COM BATERIA (GOINFRA + COT)	UN				1.048,29	1.061,81
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	10,62	12,31	84,96	98,48
	GOINFRA_I	0012	MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO	0	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		84,96	98,48
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE 40 SETORES COM BATERIA (PREÇO MÉDIO)	UN	1,0000	963,33	963,33	963,33	963,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		963,33	963,33
235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				35,98	36,13
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	10,62	12,31	0,96	1,11
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,05	0,05	0,10	0,10
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		35,02	35,02
236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				35,98	36,13

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI		CÓDIGO INEP 52052672
OBRA REFORMA		CIDADE JATAÍ
CRE CRE-JATAI	ENDEREÇO RUA RIACHUELO N 2090 2090 , SAMUEL GRAHAM , CEP:75804-020	REFERÊNCIA AGETOP ABR/22 DESONERADA
DATA 28/04/2022	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2860,38	REFERÊNCIA SINAPI MAR/22 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				
		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.			
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	10,62	12,31	0,96	1,11
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,96	1,11	
GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,05	0,05	0,10	0,10
SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
				MATERIAL (C) - TOTAL		35,02	35,02	
277	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2			40,86	40,94
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0333	10,62	12,31	0,35	0,41
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,35	0,41	
SINAPI_I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	17,00	17,00	2,21	2,21
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0033	193,14	196,37	0,64	0,65
SINAPI_I	7343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	13,62	13,62	8,17	8,17
SINAPI_I	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	16,71	16,71	0,50	0,50
SINAPI_I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	13,33	13,33	28,53	28,53
SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033	138,15	141,74	0,46	0,47
				MATERIAL (C) - TOTAL		40,51	40,53	
347	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN			232,11	232,34
GOINFRA_I	0011	MATERIAL ELÉTRICO	0	0,1400	0,00	0,00	0,00	0,00
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1400	10,62	12,31	1,49	1,72
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,49	1,72	
SINAPI_I	0083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	229,92	229,92	229,92	229,92
GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,37	0,37	0,70	0,70
				MATERIAL (C) - TOTAL		230,62	230,62	
411	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN			43,84	43,99
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	10,62	12,31	0,96	1,11
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,96	1,11	
GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,05	0,05	0,10	0,10
SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	42,56	42,56	42,56	42,56
				MATERIAL (C) - TOTAL		42,88	42,88	
412	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN			43,84	43,99
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	10,62	12,31	0,96	1,11
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,96	1,11	
GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,05	0,05	0,10	0,10
SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	42,56	42,56	42,56	42,56
				MATERIAL (C) - TOTAL		42,88	42,88	
544	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + COT)	UN			166,24	169,62
GOINFRA_I	0012	MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO	0	2,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,0000	10,62	12,31	21,24	24,62
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,24	24,62	
COTAÇÃO	COT 285_SEE	RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	145,00	145,00	145,00	145,00
				MATERIAL (C) - TOTAL		145,00	145,00	
557	COMPOSIÇÃO	COMP 557_SEE	BOMBA THSI-18 10,0 CV TRIFÁSICA	UN	-	-	5.105,89	5.119,41
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	10,62	12,31	84,96	98,48
GOINFRA_I	0012	MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO	0	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		84,96	98,48	
COTAÇÃO	COT 302_SEE	BOMBA THSI-18 10,0 CV TRIFÁSICA	UN	1,0000	5.020,93	5.020,93	5.020,93	5.020,93
				MATERIAL (C) - TOTAL		5.020,93	5.020,93	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL POLIVALENTE DANTE MOSCONI		CÓDIGO INEP 52052672
OBRA REFORMA		CIDADE JATAÍ
CRE CRE-JATAI	ENDEREÇO RUA RIACHUELO N 2090 2090 , SAMUEL GRAHAM , CEP:75804-020	REFERÊNCIA AGETOP ABR/22 DESONERADA
DATA 28/04/2022	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2860,38	REFERÊNCIA SINAPI MAR/22 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

558	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 3,0 CV	UN	-	-	-	2.599,23	2.612,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	10,62	12,31	84,96	98,48
	GOINFRA_I	0012	MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO	0	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
								84,96	98,48
	COTAÇÃO	COT 303_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 3,0 CV	UN	1,0000	2.514,27	2.514,27	2.514,27	2.514,27
								2.514,27	2.514,27