

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
OBRA REFORMA				DATA 02/12/2021	CIDADE
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020				UN	1,00			154.825,96	
SERVIÇOS PRELIMINARES								492,49	
1.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	127,26	2,71	1,16	492,49	
TRANSPORTES								358,49	
1.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	8,90	33,34	6,94	358,49	
SERVIÇO EM TERRA								368,52	
IMPLANTAÇÃO								327,39	
1.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	15,91	1,64	0,00	26,09	
1.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	15,91	1,06	0,00	16,86	
1.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	15,91	5,00	0,00	79,55	
1.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	79,55	2,31	0,00	183,76	
1.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	12,73	1,66	0,00	21,13	
INST. ELÉTRICAS								41,13	
1.3.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,00	0,00	24,74	24,74	Referência: GOINFRA - 40101
1.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,00	0,00	16,39	16,39	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS								14.125,99	
ESTACAS								10.581,16	
1.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	96,00	24,10	27,05	4.910,40	
1.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	318,00	10,53	2,05	4.000,44	Referência: GOINFRA - 52005
1.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	106,73	13,86	1,79	1.670,32	Referência: GOINFRA - 52014
BLOCOS								3.544,83	
1.4.2.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	4,58	0,00	31,32	143,44	Referência: GOINFRA - 50901
1.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,20	0,00	3,86	27,79	
1.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	91,00	19,28	39,70	
1.4.2.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	4,58	338,67	57,19	1.813,03	Referência: GOINFRA - 51030
1.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	4,58	0,09	28,94	132,95	
1.4.2.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	13,10	11,20	2,05	173,57	Referência: GOINFRA - 52004
1.4.2.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	19,40	10,53	2,05	244,05	Referência: GOINFRA - 52005
1.4.2.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	62,00	13,86	1,79	970,30	Referência: GOINFRA - 52014
ESTRUTURA								33.298,39	
VIGAS BALDRAMES								3.727,49	
1.5.1.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	5,20	0,00	24,74	128,64	Referência: GOINFRA - 40101
1.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,13	0,00	3,86	27,52	
1.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	91,00	19,28	39,31	
1.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	30,57	20,34	7,79	859,93	
1.5.1.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,14	338,67	57,19	847,14	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,14	0,00	34,73	74,32	
1.5.1.7.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	3,06	0,00	16,39	50,15	Referência: GOINFRA - 40902
1.5.1.8.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	85,70	11,20	2,05	1.135,52	Referência: GOINFRA - 52004
1.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	36,10	13,86	1,79	564,96	Referência: GOINFRA - 52014
PILARES								7.729,53	
1.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	48,41	29,33	33,13	3.023,68	
1.5.2.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,51	338,67	57,19	993,60	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,51	0,00	34,73	87,17	
1.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	202,20	10,53	2,05	2.543,67	Referência: GOINFRA - 60305
1.5.2.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	69,10	13,86	1,79	1.081,41	Referência: GOINFRA - 60314
VIGAS DE COBERTURA								9.484,18	
1.5.3.1.	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	62,48	29,33	33,13	3.902,50	Referência: GOINFRA - 60209
1.5.3.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	4,33	338,67	57,19	1.714,07	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	4,33	0,00	34,73	150,38	
1.5.3.4.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	27,60	11,20	2,05	365,70	Referência: GOINFRA - 60303
1.5.3.5.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	67,90	11,20	2,05	899,67	Referência: GOINFRA - 60304
1.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	93,00	10,53	2,05	1.169,94	Referência: GOINFRA - 60305
1.5.3.7.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,40	10,80	1,33	344,49	
1.5.3.8.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	59,90	13,86	1,79	937,43	Referência: GOINFRA - 60314
LAJE								11.362,48	
1.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	104,31	94,49	14,44	11.362,48	

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
OBRA REFORMA			DATA 02/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
1.5.5.			OUTROS					994,71	
1.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,36	2.245,52	517,57	994,71	
1.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.195,46	
1.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	18,00	8,29	3,48	211,86	
1.6.0.2.	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	470,00	2,14	1,41	1.668,50	Referência: GOINFRA - 70563
1.6.0.3.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	4,24	1,54	144,50	Referência: GOINFRA - 70582
1.6.0.4.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	4,04	3,85	126,24	Referência: GOINFRA - 70682
1.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	46,64	32,01	78,65	
1.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	800,78	16,03	816,81	
1.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SÚRTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	113,04	25,61	415,95	
1.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	63,05	23,05	86,10	Referência: GOINFRA - 71173
1.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,64	1,28	83,52	
1.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	151,20	15,36	166,56	
1.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,00	1,33	4,35	681,60	
1.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	2,27	5,12	44,34	
1.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	14,00	0,91	0,26	16,38	
1.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	14,00	1,32	0,26	22,12	
1.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	2,52	4,35	144,27	
1.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	2,02	2,97	54,89	
1.6.0.17.	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,28	2,56	9,68	Referência: GOINFRA - 71141
1.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	13,83	9,66	46,98	
1.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	12,28	3,91	64,76	
1.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	12,33	7,93	81,04	
1.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,00	10,25	38,50	
1.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	12,20	5,12	17,32	
1.6.0.23.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	4,18	5,37	9,55	Referência: GOINFRA - 71440
1.6.0.24.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	8,59	9,48	36,14	Referência: GOINFRA - 71441
1.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	20,00	101,43	9,90	2.226,60	
1.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	40,00	19,21	0,38	783,60	
1.6.0.27.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	5,45	7,43	51,52	Referência: GOINFRA - 72578
1.6.0.28.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	9,44	7,43	67,48	Referência: GOINFRA - 72585
1.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					6.989,05	
1.7.0.1.	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	138,38	28,16	20,46	6.728,03	Referência: GOINFRA - 100201
1.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	50,10	2,23	2,98	261,02	
1.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					996,78	
1.8.0.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	37,70	10,77	15,67	996,78	Referência: GOINFRA - 120902
1.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS					31.802,07	
1.9.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÍCADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.159,00	13,75	0,98	31.802,07	
1.10.			COBERTURAS					8.599,94	
1.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	162,19	42,00	4,34	7.515,88	
1.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	16,55	10,67	14,01	408,45	
1.10.0.3.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	52,70	5,06	7,76	675,61	Referência: GOINFRA - 160403
1.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS					8.280,75	
1.11.0.1.	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,60	261,03	35,11	2.842,94	Referência: GOINFRA - 180401
1.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	4,80	528,34	35,11	2.704,56	
1.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,36	780,63	32,84	2.733,25	
1.12.			VIDROS					1.513,87	
1.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	14,40	105,13	0,00	1.513,87	
1.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE					6.547,48	
1.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	268,67	1,90	1,52	918,85	
1.13.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	268,67	7,14	13,81	5.628,63	Referência: GOINFRA - 200500
1.14.			FORROS					1.463,93	
1.14.0.1.	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	109,30	2,52	9,84	1.350,94	Referência: GOINFRA - 210515
1.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	52,80	1,34	0,80	112,99	

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
OBRA REFORMA		DATA 02/12/2021	CIDADE	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
1.15.			REVESTIMENTO DE PISO					17.934,99	
1.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3-6 ESP=5CM (BASE)	m2	119,75	19,99	7,96	3.347,01	
1.15.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC1-3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	119,75	58,24	13,17	8.551,34	
1.15.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	67,75	12,00	0,00	813,00	
1.15.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	124,49	21,09	0,00	2.625,49	
1.15.0.5.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	29,70	74,50	12,98	2.598,15	
1.16.			MARcenARIA					1.187,85	
1.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	18,42	10,78	1.187,85	
1.17.			PINTURA					9.078,33	
1.17.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE					2.049,03	
1.17.1.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,62	1,71	6,72	822,93	Referência: GOINFRA - 261300
1.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	97,62	6,24	6,32	1.226,10	
1.17.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA					1.565,27	
1.17.2.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	82,21	1,71	6,72	693,03	Referência: GOINFRA - 261300
1.17.2.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	82,21	5,03	5,58	872,24	Referência: GOINFRA - 261001
1.17.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA					1.589,17	
1.17.3.1.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,02	1,71	6,72	817,87	Referência: GOINFRA - 261300
1.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	97,02	3,97	3,98	771,30	
1.17.4.			PINTURA EXTERNA					1.023,43	
1.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	88,84	5,91	5,61	1.023,43	
1.17.5.			ESQUADRIAS					715,39	
1.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	38,88	8,06	10,34	715,39	
1.17.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA					2.136,04	
1.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	162,19	10,42	2,75	2.136,04	
1.18.			DIVERSOS					3.591,58	
1.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	2,00	1.025,20	633,15	3.316,70	
1.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	127,26	0,71	1,45	274,88	
								VALOR TOTAL	154.825,96
								VALOR BDI (27,47%)	42.530,69
								TOTAL ORÇAMENTO	197.356,65
								CUSTO POR M2²	0,00
								MATERIAL S/ BDI	117.999,75
								MÃO DE OBRA S/ BDI	36.826,21

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 inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

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

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
OBRA REFORMA			DATA 02/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
1.			BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	UN	1,00			160.608,32	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					515,40	
1.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	127,26	2,71	1,34	515,40	
1.2.			TRANSPORTES					377,80	
1.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	8,90	34,41	8,04	377,80	
1.3.			SERVIÇO EM TERRA					379,56	
1.3.1.			IMPLANTAÇÃO					331,91	
1.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	15,91	1,71	0,00	27,20	
1.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	15,91	1,11	0,00	17,66	
1.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	15,91	5,00	0,00	79,55	
1.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	79,55	2,33	0,00	185,35	
1.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	12,73	1,74	0,00	22,15	
1.3.2.			INST. ELÉTRICAS					47,65	
1.3.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,00	0,00	28,66	28,66	Referência: GOINFRA - 40101
1.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,00	0,00	18,99	18,99	
1.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					14.789,78	
1.4.1.			ESTACAS					11.125,71	
1.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	96,00	24,10	31,34	5.322,24	
1.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	318,00	10,53	2,37	4.102,20	Referência: GOINFRA - 52005
1.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	106,73	13,86	2,08	1.701,27	Referência: GOINFRA - 52014
1.4.2.			BLOCOS					3.664,07	
1.4.2.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	4,58	0,00	36,29	166,20	Referência: GOINFRA - 50901
1.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,20	0,00	4,47	32,18	
1.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	91,00	22,34	40,80	
1.4.2.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	4,58	338,67	66,26	1.854,57	Referência: GOINFRA - 51030
1.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	4,58	0,09	33,54	154,02	
1.4.2.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	13,10	11,20	2,37	177,76	Referência: GOINFRA - 52004
1.4.2.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	19,40	10,53	2,37	250,26	Referência: GOINFRA - 52005
1.4.2.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	62,00	13,86	2,08	988,28	Referência: GOINFRA - 52014
1.5.			ESTRUTURA					34.560,24	
1.5.1.			VIGAS BALDRAMES					3.868,29	
1.5.1.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	5,20	0,00	28,66	149,03	Referência: GOINFRA - 40101
1.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,13	0,00	4,47	31,87	
1.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	91,00	22,34	40,40	
1.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	30,57	20,34	9,03	897,84	
1.5.1.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,14	338,67	66,26	866,55	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,14	0,00	40,25	86,13	
1.5.1.7.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	3,06	0,00	18,99	58,10	Referência: GOINFRA - 40902
1.5.1.8.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	85,70	11,20	2,37	1.162,94	Referência: GOINFRA - 52004
1.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	36,10	13,86	2,08	575,43	Referência: GOINFRA - 52014
1.5.2.			PILARES					8.106,02	
1.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	48,41	29,33	38,40	3.278,80	
1.5.2.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,51	338,67	66,26	1.016,37	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,51	0,00	40,25	101,02	
1.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	202,20	10,53	2,37	2.608,38	Referência: GOINFRA - 60305
1.5.2.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	69,10	13,86	2,08	1.101,45	Referência: GOINFRA - 60314
1.5.3.			VIGAS DE COBERTURA					9.960,27	
1.5.3.1.	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	62,48	29,33	38,40	4.231,77	Referência: GOINFRA - 60209
1.5.3.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	4,33	338,67	66,26	1.753,34	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	4,33	0,00	40,25	174,28	
1.5.3.4.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	27,60	11,20	2,37	374,53	Referência: GOINFRA - 60303
1.5.3.5.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	67,90	11,20	2,37	921,40	Referência: GOINFRA - 60304
1.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	93,00	10,53	2,37	1.199,70	Referência: GOINFRA - 60305
1.5.3.7.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,40	10,80	1,54	350,45	
1.5.3.8.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	59,90	13,86	2,08	954,80	Referência: GOINFRA - 60314
1.5.4.			LAJE					11.601,35	
1.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB.ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	104,31	94,49	16,73	11.601,35	

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
OBRA REFORMA			DATA 02/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
1.5.5			OUTROS					1.024,31	
1.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,36	2.245,52	599,80	1.024,31	
1.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.524,58	
1.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	18,00	8,29	4,04	221,94	
1.6.0.2.	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	470,00	2,14	1,63	1.771,90	Referência: GOINFRA - 70563
1.6.0.3.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	4,24	1,78	150,50	Referência: GOINFRA - 70582
1.6.0.4.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	4,04	4,46	136,00	Referência: GOINFRA - 70682
1.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	46,64	37,10	83,74	
1.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	800,78	18,55	819,33	
1.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SÚRTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	113,04	29,68	428,16	
1.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	63,05	26,71	89,76	Referência: GOINFRA - 71173
1.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,64	1,49	84,78	
1.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	151,20	17,81	169,01	
1.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,00	1,33	5,05	765,60	
1.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	2,27	5,93	49,20	
1.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	14,00	0,91	0,30	16,94	
1.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	14,00	1,32	0,30	22,68	
1.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	2,52	5,05	158,97	
1.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	2,00	3,44	59,84	
1.6.0.17.	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,28	2,97	10,50	Referência: GOINFRA - 71141
1.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	13,84	11,17	50,02	
1.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	12,28	4,53	67,24	
1.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	12,32	9,18	86,00	
1.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,00	11,87	41,74	
1.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	12,20	5,93	18,13	
1.6.0.23.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	4,18	6,24	10,42	Referência: GOINFRA - 71440
1.6.0.24.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,59	10,98	39,14	Referência: GOINFRA - 71441
1.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	20,00	101,43	11,48	2.258,20	
1.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	40,00	19,21	0,45	786,40	
1.6.0.27.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	5,45	8,61	56,24	Referência: GOINFRA - 72578
1.6.0.28.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	9,44	8,61	72,20	Referência: GOINFRA - 72585
1.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					7.462,71	
1.7.0.1.	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	138,38	28,16	23,72	7.179,15	Referência: GOINFRA - 100201
1.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	50,10	2,22	3,44	283,56	
1.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.090,66	
1.8.0.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	37,70	10,77	18,16	1.090,66	Referência: GOINFRA - 120902
1.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS					32.061,15	
1.9.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.159,00	13,71	1,14	32.061,15	
1.10.			COBERTURAS					8.811,96	
1.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	162,19	42,00	5,02	7.626,17	
1.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	16,55	10,67	16,24	445,36	
1.10.0.3.	SINAPI	94224	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	52,70	5,06	8,99	740,43	Referência: GOINFRA - 160403
1.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS					8.378,49	
1.11.0.1.	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,60	261,03	40,68	2.896,41	Referência: GOINFRA - 180401
1.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	4,80	528,34	40,68	2.731,29	
1.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,36	780,63	38,06	2.750,79	
1.12.			VIDROS					1.513,87	
1.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	14,40	105,13	0,00	1.513,87	
1.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE					7.200,35	
1.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	268,67	1,90	1,75	980,64	
1.13.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	268,67	7,14	16,01	6.219,71	Referência: GOINFRA - 200500
1.14.			FORROS					1.642,96	
1.14.0.1.	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	109,30	2,52	11,42	1.523,64	Referência: GOINFRA - 210515
1.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	52,80	1,34	0,92	119,32	

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
OBRA REFORMA		DATA 02/12/2021	CIDADE	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
1.15.			REVESTIMENTO DE PISO					18.398,55	
1.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3-6 ESP-5CM (BASE)	m2	119,75	19,99	9,24	3.500,29	
1.15.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC1-3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	119,75	58,24	15,26	8.801,62	
1.15.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	67,75	12,00	0,00	813,00	
1.15.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	124,49	21,09	0,00	2.625,49	
1.15.0.5.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	29,70	74,51	14,99	2.658,15	
1.16.			MARcenARIA					1.257,41	
1.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	18,42	12,49	1.257,41	
1.17.			PINTURA					9.820,74	
1.17.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE					2.251,11	
1.17.1.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,62	1,71	7,78	926,41	Referência: GOINFRA - 261300
1.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	97,62	6,24	7,33	1.324,70	
1.17.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA					1.725,58	
1.17.2.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	82,21	1,71	7,78	780,17	Referência: GOINFRA - 261300
1.17.2.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	82,21	5,03	6,47	945,41	Referência: GOINFRA - 261001
1.17.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA					1.754,11	
1.17.3.1.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,02	1,71	7,78	920,71	Referência: GOINFRA - 261300
1.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	97,02	3,97	4,62	833,40	
1.17.4.			PINTURA EXTERNA					1.103,39	
1.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	88,84	5,91	6,51	1.103,39	
1.17.5.			ESQUADRIAS					779,15	
1.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	38,88	8,06	11,98	779,15	
1.17.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA					2.207,40	
1.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	162,19	10,42	3,19	2.207,40	
1.18.			DIVERSOS					3.822,11	
1.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	2,00	1.025,20	733,78	3.517,96	
1.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	127,26	0,71	1,68	304,15	
								VALOR TOTAL	160.608,32
								VALOR BDI (21,19%)	34.032,90
								TOTAL ORÇAMENTO	194.641,22
								CUSTO POR M2²	0,00
								MATERIAL S/ BDI	117.926,98
								MÃO DE OBRA S/ BDI	42.681,34

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