

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIO - MOD 2022		DATA 15/08/2023	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
I.			BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2022	UN	1,00				240.347,27	240.347,27
I.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						538,48	538,48
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	100,84	100,84	3,73	1,61	538,48	538,48
I.2.			TRANSPORTES						309,70	309,70
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,05	7,05	34,33	9,60	309,70	309,70
I.3.			SERVICÓ EM TERRA						650,85	650,85
I.3.1.			IMPLANTAÇÃO						593,94	593,94
1.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	100,84	100,84	0,00	2,72	274,28	274,28
1.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	100,84	100,84	0,91	2,26	319,66	319,66
I.3.2.			INST. ELÉTRICAS						56,91	56,91
1.3.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	1,00	1,00	0,00	34,23	34,23	34,23
1.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	1,00	1,00	0,00	22,68	22,68	22,68
I.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						12.390,80	12.390,80
I.4.1.			ESTACAS						8.567,72	8.567,72
1.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	89,50	89,50	31,84	37,48	6.204,14	6.204,14
1.4.1.0.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	34,00	34,00	12,69	2,61	520,20	520,20
1.4.1.0.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	154,00	154,00	8,99	2,98	1.843,38	1.843,38
I.4.2.			BLOCOS DE COBROAMENTO						3.733,08	3.733,08
1.4.2.0.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	3,00	3,00	0,00	43,34	130,02	130,02
1.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,00	5,00	0,00	5,34	26,70	26,70
1.4.2.0.3.	GOINFRA	81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	0,15	0,15	181,54	26,68	31,23	31,23
1.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,00	3,00	588,54	0,00	1.765,62	1.765,62
1.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,00	3,00	0,12	40,18	120,90	120,90
1.4.2.0.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	20,00	20,00	12,69	2,61	306,00	306,00
1.4.2.0.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	113,00	113,00	8,99	2,98	1.352,61	1.352,61
I.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00	90,00
1.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	15,00	0,00	90,00	90,00
I.5.			ESTRUTURA						34.489,22	34.489,22
I.5.1.			VIGAS BALDRAMES						7.511,10	7.511,10
1.5.1.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	6,17	6,17	0,00	34,23	211,19	211,19
1.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,00	12,00	0,00	5,34	64,08	64,08
1.5.1.0.3.	GOINFRA	81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	0,36	0,36	181,54	26,68	74,95	74,95
1.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	62,00	62,00	24,80	11,37	2.242,54	2.242,54
1.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,60	3,60	588,54	0,00	2.118,74	2.118,74
1.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA -(O.C.)	M3	3,60	3,60	0,12	51,75	186,73	186,73
1.5.1.0.7.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	2,57	2,57	0,00	22,68	58,28	58,28
1.5.1.0.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	77,00	77,00	12,69	2,61	1.178,10	1.178,10
1.5.1.0.9.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	88,00	88,00	9,71	2,98	1.116,72	1.116,72
1.5.1.0.10.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	21,00	21,00	9,39	2,98	259,77	259,77
I.5.2.			PLARES						6.706,74	6.706,74
1.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,70	43,70	34,16	23,52	2.520,61	2.520,61
1.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,10	2,10	588,54	0,00	1.235,93	1.235,93
1.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA -(O.C.)	M3	2,10	2,10	0,12	51,75	108,92	108,92
1.5.2.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	64,00	64,00	10,39	4,08	926,08	926,08
1.5.2.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	168,00	168,00	10,23	1,17	1.915,20	1.915,20
I.5.3.			PILARETES						1.847,70	1.847,70
1.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,00	12,00	34,16	23,52	692,16	692,16
1.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	0,42	588,54	0,00	247,18	247,18
1.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA -(O.C.)	M3	0,42	0,42	0,12	51,75	21,78	21,78
1.5.3.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,00	14,00	10,39	4,08	202,58	202,58
1.5.3.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	60,00	60,00	10,23	1,17	684,00	684,00
I.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						7.917,63	7.917,63
1.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,20	52,20	34,16	23,52	3.010,89	3.010,89
1.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,70	3,70	588,54	0,00	2.177,59	2.177,59
1.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA -(O.C.)	M3	3,70	3,70	0,12	51,75	191,91	191,91
1.5.4.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	57,00	57,00	10,39	4,08	824,79	824,79
1.5.4.0.5.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,00	1,00	9,71	2,98	12,69	12,69
1.5.4.0.6.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	54,00	54,00	9,39	2,98	667,98	667,98
1.5.4.0.7.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	72,00	72,00	10,23	1,17	820,80	820,80
1.5.4.0.8.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	22,00	22,00	8,87	0,72	210,98	210,98
I.5.5.			LAJE						8.969,80	8.969,80
1.5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,50	58,50	118,44	34,89	8.969,80	8.969,80
I.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00	270,00
1.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	15,00	0,00	270,00	270,00
I.5.7.			OUTROS						1.266,25	1.266,25
1.5.7.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,43	0,43	2.196,19	748,60	1.266,25	1.266,25
I.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.086,94	13.086,94
1.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	260,00	260,00	3,05	1,09	1.076,40	1.076,40
1.6.0.0.2.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	320,00	320,00	5,17	2,43	2.432,00	2.432,00
1.6.0.0.3.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10,00	10,00	15,48	2,98	184,60	184,60
1.6.0.0.4.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	40,00	40,00	24,20	2,29	1.059,60	1.059,60

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIO - MOD 2022		DATA 15/08/2023	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.6.0.0.5.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	16,00	16,00	5,22	5,61	173,28	173,28
1.6.0.0.6.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	1,00	72,58	78,11	150,69	150,69
1.6.0.0.7.	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	1,00	1,00	10,59	11,11	21,70	21,70
1.6.0.0.8.	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	1,00	1,00	9,30	9,11	18,41	18,41
1.6.0.0.9.	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	1,00	1,00	13,16	15,09	28,25	28,25
1.6.0.0.10.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	1,00	1,00	14,66	17,07	31,73	31,73
1.6.0.0.11.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	1,00	878,58	27,10	905,68	905,68
1.6.0.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	88,98	37,36	379,02	379,02
1.6.0.0.13.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	2,00	9,06	1,32	20,76	20,76
1.6.0.0.14.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	3,00	9,69	2,50	36,57	36,57
1.6.0.0.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	12,00	12,00	10,18	3,45	163,56	163,56
1.6.0.0.16.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	317,56	33,62	351,18	351,18
1.6.0.0.17.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	1,00	139,65	22,42	162,07	162,07
1.6.0.0.18.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	12,00	12,00	162,49	22,42	2.218,92	2.218,92
1.6.0.0.19.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	130,00	130,00	3,49	2,70	804,70	804,70
1.6.0.0.20.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	10,00	10,00	5,27	18,68	239,50	239,50
1.6.0.0.21.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	10,00	1,47	0,37	18,40	18,40
1.6.0.0.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	10,00	10,00	1,78	0,37	21,50	21,50
1.6.0.0.23.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	15,00	15,00	5,33	6,35	175,20	175,20
1.6.0.0.24.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	10,00	10,00	2,39	5,25	76,40	76,40
1.6.0.0.25.	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	3,00	3,00	2,57	3,74	18,93	18,93
1.6.0.0.26.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	1,00	9,56	14,94	24,50	24,50
1.6.0.0.27.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	2,00	16,69	7,47	48,32	48,32
1.6.0.0.28.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	3,00	3,00	7,71	7,84	46,65	46,65
1.6.0.0.29.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	2,00	11,05	13,82	49,74	49,74
1.6.0.0.30.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2022	UN	14,00	14,00	20,53	14,07	484,40	484,40
1.6.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	5,00	91,28	14,44	528,60	528,60
1.6.0.0.32.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 PS	UN	10,00	10,00	19,95	7,25	272,00	272,00
1.6.0.0.33.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	4,00	5,50	11,21	66,84	66,84
1.6.0.0.34.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	4,00	25,75	26,64	209,56	209,56
1.6.0.0.35.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	12,00	12,00	8,60	21,08	356,16	356,16
1.6.0.0.36.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	12,00	12,00	3,57	1,12	56,28	56,28
1.6.0.0.37.	GOINFRA	71043	CONNECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	12,00	12,00	3,73	10,84	174,84	174,84
1.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						33.652,14	33.652,14
1.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						20.220,41	20.220,41
1.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						11.164,10	11.164,10
1.7.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00	764,02	33,58	1.595,20	1.595,20
1.7.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	4,00	291,85	15,94	1.231,16	1.231,16
1.7.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	4,00	299,65	60,82	1.441,88	1.441,88
1.7.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	2,00	392,35	60,82	906,34	906,34
1.7.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	6,00	6,00	5,27	7,47	76,44	76,44
1.7.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	8,00	8,00	11,64	11,96	188,80	188,80
1.7.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	6,00	6,00	40,59	5,23	274,92	274,92
1.7.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	6,00	12,80	5,61	110,46	110,46
1.7.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPIPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	6,00	157,30	5,61	977,46	977,46
1.7.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	4,00	23,82	8,48	129,20	129,20
1.7.1.1.11.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	6,00	37,53	13,08	303,66	303,66
1.7.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	6,00	106,08	7,47	681,30	681,30
1.7.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	6,00	45,07	6,44	309,06	309,06
1.7.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	98,00	9,35	429,40	429,40
1.7.1.1.15.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	6,00	23,82	8,48	193,80	193,80
1.7.1.1.16.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00	1.123,58	33,93	2.315,02	2.315,02
1.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						3.778,84	3.778,84
1.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	2,00	100,07	61,27	322,68	322,68
1.7.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	6,00	6,00	4,27	5,61	59,28	59,28
1.7.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	6,00	51,84	9,35	367,14	367,14
1.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	6,00	9,68	2,26	71,64	71,64
1.7.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	2,00	770,57	7,47	1.556,08	1.556,08
1.7.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	4,00	123,08	7,47	522,20	522,20
1.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	6,00	74,66	5,61	481,62	481,62
1.7.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA	UN	4,00	4,00	84,98	14,57	398,20	398,20
1.7.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS						2.349,00	2.349,00
1.7.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	12,00	12,00	94,21	18,68	1.354,68	1.354,68
1.7.1.3.2.	GOINFRA	80733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	12,00	33,58	13,08	559,92	559,92
1.7.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	12,00	26,85	9,35	434,40	434,40
1.7.1.4.			REGISTROS						2.928,47	2.928,47
1.7.1.4.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	1,00	299,66	42,97	342,63	342,63
1.7.1.4.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4,00	4,00	163,57	13,93	710,00	710,00
1.7.1.4.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	6,00	83,65	22,79	638,64	638,64

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIO - MOD 2022		DATA 15/08/2023	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.7.1.4.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	12,00	12,00	80,31	22,79	1.237,20	1.237,20
1.7.2.			ÁGUA FRIA						5.392,81	5.392,81
1.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						2.224,56	2.224,56
1.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	54,00	54,00	4,17	4,49	467,64	467,64
1.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	48,00	48,00	20,83	1,25	1.059,84	1.059,84
1.7.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	12,00	12,00	56,26	1,83	697,08	697,08
1.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						533,33	533,33
1.7.2.2.1.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	2,00	20,53	6,92	54,90	54,90
1.7.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	270,30	5,23	275,53	275,53
1.7.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	12,00	1,02	3,37	52,68	52,68
1.7.2.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	14,00	14,00	5,50	5,23	150,22	150,22
1.7.2.3.			BUCHAS						90,20	90,20
1.7.2.3.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,00	4,45	5,23	38,72	38,72
1.7.2.3.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	2,00	18,82	6,92	51,48	51,48
1.7.2.4.			JOELHO PVC						1.263,08	1.263,08
1.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	28,00	28,00	2,75	2,62	150,36	150,36
1.7.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	18,00	18,00	10,38	4,74	272,16	272,16
1.7.2.4.3.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	3,00	115,16	6,86	366,06	366,06
1.7.2.4.4.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	22,00	22,00	11,66	8,22	437,36	437,36
1.7.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	2,00	11,47	7,10	37,14	37,14
1.7.2.5.			TÊ						623,74	623,74
1.7.2.5.1.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	8,00	9,96	11,21	169,36	169,36
1.7.2.5.2.	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	2,00	56,63	16,82	146,90	146,90
1.7.2.5.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	11,00	11,00	1,39	7,10	93,39	93,39
1.7.2.5.4.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	6,00	11,38	11,21	135,54	135,54
1.7.2.5.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	1,00	61,73	16,82	78,55	78,55
1.7.2.6.			ADESIVOS						657,90	657,90
1.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	5,00	68,81	0,00	344,05	344,05
1.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	5,00	62,77	0,00	313,85	313,85
1.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.986,56	5.986,56
1.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA E RALOS						1.657,80	1.657,80
1.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	4,00	38,80	8,22	188,08	188,08
1.7.3.1.2.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	10,00	10,00	28,72	8,10	368,20	368,20
1.7.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COTI)	UN	2,00	2,00	325,25	16,44	683,38	683,38
1.7.3.1.4.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	4,00	4,00	51,28	2,98	217,04	217,04
1.7.3.1.5.	GOINFRA	81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN	10,00	10,00	17,13	2,98	201,10	201,10
1.7.3.2.			CURVAS						130,08	130,08
1.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,00	5,80	10,46	130,08	130,08
1.7.3.3.			JOELHOS						997,70	997,70
1.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	11,00	11,00	5,45	4,74	112,09	112,09
1.7.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	12,00	12,00	9,44	1,26	128,40	128,40
1.7.3.3.3.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00	5,00	9,81	16,82	133,15	133,15
1.7.3.3.4.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	28,00	28,00	3,22	10,46	383,04	383,04
1.7.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	9,75	16,82	159,42	159,42
1.7.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	6,00	3,14	10,46	81,60	81,60
1.7.3.4.			JUNÇÕES						392,94	392,94
1.7.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	16,00	8,14	10,84	303,68	303,68
1.7.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	27,44	17,19	89,26	89,26
1.7.3.5.			REDUÇÕES						98,96	98,96
1.7.3.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,00	9,76	2,61	98,96	98,96
1.7.3.6.			TÊ						273,02	273,02
1.7.3.6.1.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	14,00	14,00	4,62	10,84	216,44	216,44
1.7.3.6.2.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	11,10	17,19	56,58	56,58
1.7.3.7.			TUBOS						2.436,06	2.436,06
1.7.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	18,00	6,83	8,96	284,22	284,22
1.7.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	84,00	84,00	11,89	1,53	1.127,28	1.127,28
1.7.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	36,00	36,00	18,65	9,81	1.024,56	1.024,56
1.7.4.			EXTRAS						2.052,36	2.052,36
1.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X30 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	4,00	161,48	269,39	1.723,48	1.723,48
1.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	4,00	67,10	15,12	328,88	328,88
1.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.507,94	10.507,94
1.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE CIM3)	M2	195,92	195,92	23,65	27,93	10.105,55	10.105,55
1.8.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	0,48	0,48	46,67	40,54	41,86	41,86
1.8.0.0.3.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	M	52,10	52,10	2,82	4,10	360,53	360,53
1.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.223,91	6.223,91
1.9.1.			VIGAS BALDRAMES						2.377,21	2.377,21
1.9.1.0.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2 CM. AF. 06/2018	M2	68,35	68,35	12,97	21,81	2.377,21	2.377,21
1.9.2.			PISO E PAREDES AREAS MOLHADAS						3.846,70	3.846,70
1.9.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	141,84	141,84	13,63	13,49	3.846,70	3.846,70
1.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						34.433,18	34.433,18
1.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRILICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	2.142,70	2.142,70	15,21	0,86	34.433,18	34.433,18

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIO - MOD 2022		DATA 15/08/2023	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/23 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
I.11.			COBERTURAS						6.868,78	6.868,78
I.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	135,68	135,68	37,08	4,01	5.575,09	5.575,09
I.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	12,05	12,05	20,04	19,50	476,45	476,45
I.11.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	24,10	24,10	0,50	13,31	332,82	332,82
I.11.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTTOES)	M	22,50	22,50	10,74	10,79	484,42	484,42
I.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.265,71	18.265,71
I.12.1.			JANELAS						3.431,87	3.431,87
I.12.1.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,08	1,08	766,79	48,85	880,89	880,89
I.12.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,23	5,23	438,91	48,85	2.550,98	2.550,98
I.12.2.			PORTAS						14.833,84	14.833,84
I.12.2.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	7,14	7,14	688,81	45,72	5.244,54	5.244,54
I.12.2.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	20,16	429,94	45,72	9.589,30	9.589,30
I.13.			VIDROS						1.184,19	1.184,19
I.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,31	6,31	187,67	0,00	1.184,19	1.184,19
I.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						31.753,80	31.753,80
I.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (COLA:10C1:30 ARML)	M2	384,92	384,92	3,66	1,24	1.886,10	1.886,10
I.14.0.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	129,77	129,77	2,91	15,13	2.341,05	2.341,05
I.14.0.0.3.	SINAPI	87549	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	255,16	255,16	9,34	13,87	5.922,26	5.922,26
I.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	255,16	255,16	59,06	25,61	21.604,39	21.604,39
I.15.			FORROS						5.552,64	5.552,64
I.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	59,84	59,84	66,02	12,93	4.724,36	4.724,36
I.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	57,60	57,60	14,38	0,00	828,28	828,28
I.16.			REVESTIMENTO DE PISO						14.255,14	14.255,14
I.16.1.			GRANITINA						12.312,84	12.312,84
I.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	93,25	93,25	26,78	11,05	3.527,64	3.527,64
I.16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	93,25	93,25	68,96	21,88	8.470,83	8.470,83
I.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,95	15,95	19,36	0,35	314,37	314,37
I.16.2.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.942,30	1.942,30
I.16.2.0.1.	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. 08/2022	M2	25,56	25,56	62,62	13,37	1.942,30	1.942,30
I.17.			FERRAGENS						3.368,68	3.368,68
I.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	8,00	88,82	13,08	815,20	815,20
I.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	18,00	18,00	128,78	13,08	2.553,48	2.553,48
I.18.			PINTURA						8.195,40	8.195,40
I.18.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						535,89	535,89
I.18.1.0.1.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	18,83	18,83	2,16	9,70	223,32	223,32
I.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	18,83	18,83	7,64	8,96	312,57	312,57
I.18.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						501,86	501,86
I.18.2.0.1.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	20,79	20,79	2,16	9,70	246,56	246,56
I.18.2.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	20,79	20,79	4,35	7,93	255,30	255,30
I.18.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						1.279,97	1.279,97
I.18.3.0.1.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	59,84	59,84	2,16	9,70	709,70	709,70
I.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	59,84	59,84	3,83	5,70	570,27	570,27
I.18.4.			PINTURA EXTERNA						1.212,38	1.212,38
I.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	90,14	90,14	5,47	7,98	1.212,38	1.212,38
I.18.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						329,46	329,46
I.18.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	25,56	25,56	3,93	8,96	329,46	329,46
I.18.6.			ESQUADRIAS						2.490,60	2.490,60
I.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	94,52	94,52	11,48	14,87	2.490,60	2.490,60
I.18.7.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						1.845,24	1.845,24
I.18.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMÃOS	M2	135,68	135,68	9,65	3,95	1.845,24	1.845,24
I.19.			DIVERSOS						4.619,77	4.619,77
I.19.1.			SINALIZAÇÃO						985,36	985,36
I.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	4,00	44,83	12,04	227,48	227,48
I.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	4,00	94,86	0,00	379,44	379,44
I.19.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	2,00	170,54	18,68	378,44	378,44
I.19.2.			OUTROS						3.634,41	3.634,41
I.19.2.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,48	2,48	452,58	51,41	1.249,89	1.249,89
I.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	M2	0,90	0,90	452,58	51,41	453,59	453,59
I.19.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,52	3,52	386,78	58,65	1.567,91	1.567,91
I.19.2.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	100,84	100,84	1,60	2,00	363,02	363,02

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

VALOR TOTAL	240.347,27
VALOR BDI (18,24%)	43.839,34
TOTAL ORÇAMENTO	284.186,61
CUSTO POR M2	0,00
MATERIAL S' BDI	180.555,09
MÃO DE OBRA S' BDI	59.792,18

- (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 contramarcas 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.