

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		DATA 08/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 87,78	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 87,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
I.			BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020	UN	1,00			211.041,72	
I.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					339,70	
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	87,78	2,71	1,16	339,70	
I.2.			TRANSPORTES					247,31	
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	6,14	33,34	6,94	247,31	
I.3.			SERVIÇO EM TERRA					328,59	
I.3.1.			IMPLANTAÇÃO					287,46	
1.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	13,97	1,64	0,00	22,91	
1.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	13,97	1,06	0,00	14,80	
1.3.1.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	13,97	5,00	0,00	69,85	
1.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	69,85	2,31	0,00	161,35	
1.3.1.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	11,18	1,66	0,00	18,55	
I.3.2.			INST. ELÉTRICAS					41,13	
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	0,00	24,74	24,74	Referência: GOINFRA - 40101
1.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,00	0,00	16,39	16,39	
I.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					14.549,90	
I.4.1.			ESTACAS					12.001,61	
1.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	24,10	27,05	5.779,95	
1.4.1.0.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	360,00	10,53	2,05	4.528,80	Referência: GOINFRA - 52005
1.4.1.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	108,17	13,86	1,79	1.692,86	Referência: GOINFRA - 52014
I.4.2.			BLOCOS					2.548,29	
1.4.2.0.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	3,75	0,00	31,32	117,45	Referência: GOINFRA - 50901
1.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	11,88	0,00	3,86	45,85	
1.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,59	91,00	19,28	65,50	
1.4.2.0.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,75	338,67	57,19	1.484,47	Referência: GOINFRA - 51030
1.4.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	3,75	0,09	28,94	108,86	
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	46,40	13,86	1,79	726,16	Referência: GOINFRA - 52014
I.5.			ESTRUTURA					34.443,93	
I.5.1.			VIGAS BALDRAMES					5.885,69	
1.5.1.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	8,35	0,00	24,74	206,57	Referência: GOINFRA - 40101
1.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	11,46	0,00	3,86	44,23	
1.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,57	91,00	19,28	63,19	
1.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	49,14	20,34	7,79	1.382,30	
1.5.1.0.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,44	338,67	57,19	1.361,75	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.1.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,44	0,00	34,73	119,47	
1.5.1.0.7.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	4,91	0,00	16,39	80,47	Referência: GOINFRA - 40902
1.5.1.0.8.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	135,60	11,20	2,05	1.796,70	Referência: GOINFRA - 52004
1.5.1.0.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	53,10	13,86	1,79	831,01	Referência: GOINFRA - 52014
I.5.2.			PILARES					11.831,78	
1.5.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m2	74,76	45,33	29,71	5.609,99	
1.5.2.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,67	338,67	57,19	1.452,80	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,67	0,00	34,73	127,45	
1.5.2.0.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	246,30	10,53	2,05	3.098,45	Referência: GOINFRA - 60305
1.5.2.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	98,60	13,86	1,79	1.543,09	Referência: GOINFRA - 60314
I.5.3.			VIGAS DE COBERTURA					7.785,90	
1.5.3.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m2	52,22	45,33	29,71	3.918,58	
1.5.3.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,91	338,67	57,19	1.151,95	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,91	0,00	34,73	101,06	
1.5.3.0.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	116,60	11,20	2,05	1.544,95	Referência: GOINFRA - 60304
1.5.3.0.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,10	10,53	2,05	164,79	Referência: GOINFRA - 60305
1.5.3.0.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	57,80	13,86	1,79	904,57	Referência: GOINFRA - 60314
I.5.4.			LAJE					7.835,33	
1.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	71,93	94,49	14,44	7.835,33	
I.5.5.			OUTROS					1.105,23	
1.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,40	2.245,52	517,57	1.105,23	
I.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.787,61	
1.6.0.0.1.	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	250,00	2,14	1,41	887,50	Referência: GOINFRA - 70563
1.6.0.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	320,00	3,66	1,54	1.664,00	Referência: GOINFRA - 70564
1.6.0.0.3.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	15,66	2,05	177,10	Referência: GOINFRA - 70585
1.6.0.0.4.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	15,32	2,18	700,00	Referência: GOINFRA - 70511

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		DATA 08/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 DESONERAD
ÁREA EXISTENTE (M²) 87,78	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 87,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
1.6.0.0.5.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	4,04	3,85	157,80	Referência: GOINFRA - 70682
1.6.0.0.6.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	1,00	74,11	56,03	130,14	
1.6.0.0.7.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	841,44	16,17	857,61	
1.6.0.0.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	113,04	25,61	415,95	
1.6.0.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	13,12	1,79	44,73	
1.6.0.0.10.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	204,29	23,05	227,34	
1.6.0.0.11.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	13,12	1,79	149,10	
1.6.0.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	12,64	1,28	27,84	
1.6.0.0.13.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	11,00	151,20	15,36	1.832,16	
1.6.0.0.14.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	130,00	1,33	4,35	738,40	
1.6.0.0.15.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	9,00	3,65	12,81	148,14	
1.6.0.0.16.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	6,00	0,91	0,26	7,02	
1.6.0.0.17.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	1,32	0,26	9,48	
1.6.0.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	9,00	2,52	4,35	61,83	
1.6.0.0.19.	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	6,00	2,02	2,97	29,94	
1.6.0.0.20.	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	3,00	2,28	2,56	14,52	Referência: GOINFRA - 71141
1.6.0.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	1,00	9,00	10,25	19,25	
1.6.0.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	2,00	12,20	5,12	34,64	
1.6.0.0.23.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	4,18	5,37	28,65	Referência: GOINFRA - 71440
1.6.0.0.24.	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
1.6.0.0.25.	GOINFRA	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	Un	20,00	100,25	8,26	2.170,20	
1.6.0.0.26.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	40,00	13,34	3,44	671,20	
1.6.0.0.27.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	1,00	101,43	9,90	111,33	
1.6.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	2,00	19,21	0,38	39,18	
1.6.0.0.29.	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
1.6.0.0.30.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	7,25	14,32	215,70	
1.6.0.0.31.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	10,00	1,81	0,77	25,80	
1.6.0.0.32.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	10,00	2,91	7,43	103,40	
1.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					27.057,73	
1.7.1.			PECAS E ACESSÓRIOS					15.358,98	
1.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS					9.387,08	
1.7.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	509,99	23,65	1.067,28	
1.7.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	195,20	11,21	1.238,46	
1.7.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	6,00	220,06	41,69	1.570,50	
1.7.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	2,00	445,89	41,69	975,16	
1.7.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	3,04	5,12	65,28	
1.7.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.14")	Un	8,00	11,31	8,19	156,00	
1.7.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" /ESPUDE - (ENTRADA)	Un	8,00	30,52	3,59	272,88	
1.7.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	9,00	3,85	102,80	
1.7.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00	107,95	3,85	894,40	
1.7.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	25,34	5,97	250,48	
1.7.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	8,00	70,74	5,12	606,88	
1.7.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO	UN	6,00	38,00	4,64	255,84	
1.7.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	41,34	6,40	190,96	
1.7.1.1.14.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	846,19	23,89	1.740,16	
1.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS					2.549,38	
1.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	2,00	90,32	42,00	264,64	
1.7.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO PLAVATORIO (PAR)	PAR	6,00	3,27	3,85	42,72	
1.7.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	28,00	6,40	206,40	
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	7,10	1,59	52,14	
1.7.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	2,00	333,33	5,12	676,90	
1.7.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	4,00	155,94	5,12	644,24	
1.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PLAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	6,00	33,14	3,85	221,94	
1.7.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	4,00	100,11	9,99	440,40	
1.7.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS					1.777,80	
1.7.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	12,00	73,48	12,81	1.035,48	
1.7.1.3.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	25,55	8,96	414,12	Referência: GOINFRA - 80732
1.7.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	12,00	20,95	6,40	328,20	

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		DATA 08/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 DESONERAD
ÁREA EXISTENTE (M²) 87,78	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 87,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
REGISTROS									
1.7.1.4.									1.644,72
1.7.1.4.1.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	75,40	15,62	182,04	Referência: GOINFRA - 80927
1.7.1.4.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	109,71	24,33	536,16	Referência: GOINFRA - 80929
1.7.1.4.3.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	61,59	15,62	926,52	Referência: GOINFRA - 80926
1.7.2. ÁGUA FRIA									4.923,50
1.7.2.1. TUBOS DE PVC SOLDÁVEL									2.114,28
1.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	54,00	4,81	3,08	426,06	
1.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	18,00	10,96	0,53	206,82	
1.7.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	48,00	18,25	0,77	912,96	
1.7.2.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	18,00	30,68	0,90	568,44	
1.7.2.2. ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL									166,85
1.7.2.2.1.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	15,00	5,93	3,59	142,80	Referência: GOINFRA - 81069
1.7.2.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	5,00	2,50	2,31	24,05	
1.7.2.3. LUVAS DE PVC									157,30
1.7.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	2,21	1,07	16,40	
1.7.2.3.2.	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	8,36	1,92	51,40	
1.7.2.3.3.	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	6,84	1,59	42,15	
1.7.2.3.4.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	Un	5,00	5,88	3,59	47,35	
1.7.2.4. BUCHAS									156,10
1.7.2.4.1.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	18,02	2,30	101,60	
1.7.2.4.2.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	8,96	1,94	54,50	
1.7.2.5. JOELHO									1.139,98
1.7.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00	2,28	1,64	98,00	
1.7.2.5.2.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	2,80	4,61	37,05	Referência: GOINFRA - 81322
1.7.2.5.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00	10,17	2,93	327,50	
1.7.2.5.4.	GOINFRA	81340	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	Un	4,00	5,02	4,61	38,52	
1.7.2.5.5.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.12"	Un	15,00	18,58	5,63	363,15	
1.7.2.5.6.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	Un	12,00	17,35	5,63	275,76	
1.7.2.6. TÊ									851,70
1.7.2.6.1.	SINAPI	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	12,95	7,68	206,30	Referência: GOINFRA - 81405
1.7.2.6.2.	SINAPI	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	38,60	7,68	231,40	Referência: GOINFRA - 81406
1.7.2.6.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	11,44	7,68	191,20	Referência: GOINFRA - 81424
1.7.2.6.4.	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	7,86	4,86	127,20	Referência: GOINFRA - 81421
1.7.2.6.5.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	11,44	7,68	95,60	Referência: GOINFRA - 81424
1.7.2.7. ADESIVOS									337,29
1.7.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	3,00	57,70	0,00	173,10	
1.7.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	Un	3,00	54,73	0,00	164,19	
1.7.3. ESGOTO SANITÁRIO									5.028,49
1.7.3.1. CORPO DE CHUVA SIFONADA / RALO									1.539,26
1.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	6,00	26,12	5,63	190,50	
1.7.3.1.2.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	10,00	3,31	2,05	53,60	
1.7.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	2,00	325,25	11,27	673,04	
1.7.3.1.4.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	6,00	75,47	2,05	465,12	
1.7.3.1.5.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	10,00	10,07	5,63	157,00	
1.7.3.2. CURVAS									320,00
1.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	20,00	4,49	7,17	233,20	
1.7.3.2.2.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	Un	5,00	10,19	7,17	86,80	
1.7.3.3. JOELHOS									582,60
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 12/2014	UN	25,00	3,72	2,72	161,00	
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 12/2014	UN	5,00	7,03	1,06	40,45	
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 12/2014	UN	4,00	16,63	3,25	79,52	
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 12/2014	UN	7,00	2,62	7,17	68,53	Referência: GOINFRA - 81936
1.7.3.3.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	8,66	11,53	161,52	Referência: GOINFRA - 81938
1.7.3.3.6.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	6,00	4,76	7,17	71,58	
1.7.3.4. JUNÇÕES									470,24
1.7.3.4.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	3,00	16,94	11,78	86,16	
1.7.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	8,00	36,23	11,78	384,08	

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		DATA 08/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 DESONERAD
ÁREA EXISTENTE (M²) 87,78	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 87,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES*
1.7.3.5.									
<i>LUVAS</i>									
1.7.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	Un	5,00	1,39	3,59	24,90	
1.7.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	5,00	3,01	3,59	33,00	
1.7.3.5.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	3,00	6,60	5,89	37,47	
1.7.3.6.									
<i>REDUÇÕES</i>									
1.7.3.6.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	6,00	7,16	1,79	53,70	
1.7.3.6.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	Un	4,00	7,73	10,25	71,92	
1.7.3.7.									
<i>TÉ</i>									
1.7.3.7.1.	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_12/2014	UN	8,00	7,39	7,43	118,56	Referência: GOINFRA - 82230
1.7.3.8.									
<i>TUBOS</i>									
1.7.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	36,00	5,56	6,14	421,20	
1.7.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	13,37	1,34	353,04	
1.7.3.8.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	23,52	4,33	1.002,60	
1.7.4.									
<i>EXTRAS</i>									
1.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	4,00	169,17	193,78	1.451,80	
1.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	4,00	63,19	10,55	294,96	
1.8.									
<i>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</i>									
1.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARM+100KG DE C/MB)	m2	190,69	23,18	20,07	8.247,34	
1.8.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1 : 2CH : 8ARML)	m2	0,48	55,15	29,14	40,45	
1.8.0.0.3.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	49,60	2,23	2,98	258,41	
1.9.									
<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>									
1.9.0.0.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	60,67	10,77	15,67	1.604,11	Referência: GOINFRA - 120902
1.9.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT. SEMI - FLEXIVEL	m2	173,62	8,67	9,54	3.161,62	
1.10.									
<i>ESTRUTURAS METÁLICAS</i>									
1.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAGÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	1.818,00	13,75	0,98	26.779,14	
1.11.									
<i>COBERTURAS</i>									
1.11.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	120,50	42,00	4,34	5.583,97	
1.11.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	12,05	10,67	14,01	297,39	
1.11.0.0.3.	SINAPI	94224	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	44,10	5,06	7,76	565,36	Referência: GOINFRA - 160403
1.12.									
<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>									
1.12.0.0.1.	GOINFRA	180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	1,08	924,12	35,11	1.035,96	
1.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	5,23	528,34	35,11	2.946,84	
1.12.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	7,14	780,63	32,84	5.808,17	
1.12.0.0.4.	GOINFRA	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	18,00	524,21	32,84	10.026,90	
1.13.									
<i>VIDROS</i>									
1.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	6,31	99,19	0,00	625,88	
1.14.									
<i>REVESTIMENTO DE PAREDE</i>									
1.14.0.0.1.	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	372,32	1,90	1,52	1.273,33	
1.14.0.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	102,57	7,14	13,81	2.148,84	Referência: GOINFRA - 200500
1.14.0.0.3.	SINAPI	87549	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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_06/2014	M2	269,75	7,78	9,97	4.788,06	Referência: GOINFRA - 200201
1.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	269,75	28,00	18,42	12.521,79	
1.15.									
<i>FORROS</i>									
1.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	64,66	55,47	9,29	4.187,38	
1.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	63,60	15,17	0,00	964,81	
1.16.									
<i>REVESTIMENTO DE PISO</i>									
1.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	80,34	19,99	7,96	2.245,50	
1.16.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	m2	80,34	58,24	13,17	5.737,07	
1.16.0.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	80,34	10,09	7,21	1.389,88	
1.16.0.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	124,97	12,00	0,00	1.499,64	
1.16.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	89,08	21,09	0,00	1.878,69	
1.16.0.0.6.	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	24,06	74,50	12,98	2.104,76	
1.17.									
<i>FERRAGENS</i>									
1.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	8,00	120,99	8,96	1.039,60	
1.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	18,00	172,45	8,96	3.265,38	
1.18.									
<i>PINTURA</i>									
1.18.1.									
<i>PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE</i>									
1.18.1.0.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,57	1,71	6,72	89,10	Referência: GOINFRA - 261300
1.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.CSELADOR	m2	10,57	6,24	6,32	132,75	
1.18.2.									
<i>PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA</i>									
1.18.2.0.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,60	1,71	6,72	114,64	Referência: GOINFRA - 261300
1.18.2.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,60	5,03	5,58	144,29	Referência: GOINFRA - 261001
1.18.3.									
<i>PINTURA DO TETO - TINTA PVA</i>									
1.18.3.0.1.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,66	1,71	6,72	545,08	Referência: GOINFRA - 261300

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		DATA 08/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 87,78	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 87,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES*
1.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	64,66	3,97	3,98	514,04	
1.18.4.			PINTURA EXTERNA					903,16	
1.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	78,40	5,91	5,61	903,16	
1.18.5.			ESQUADRIAS					1.619,93	
1.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINT. ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	88,04	8,06	10,34	1.619,93	
1.18.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA					1.586,98	
1.18.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMAOS	m2	120,50	10,42	2,75	1.586,98	
1.19.			DIVERSOS					4.610,71	
1.19.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	2,82	490,04	36,93	1.486,05	
1.19.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,84	476,26	43,81	1.997,06	
1.19.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO	M2	1,78	490,04	36,93	938,00	
1.19.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	87,78	0,71	1,45	189,60	

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

VALOR TOTAL	211.041,72
VALOR BDI (27,47%)	57.973,16
TOTAL ORÇAMENTO	269.014,88
CUSTO POR M2*	3.064,65
MATERIAL S/ BDI	163.965,70
MÃO DE OBRA S/ BDI	47.076,02

- (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 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.
- (6) Este orçamento apresentado é meramente estimativo do bloco em questão, com base nos preços unitários de referências GOINFRA (outubro de 2021) e SINAPI (setembro de 2021), adotando BDI de 27,47% (desonerado) e 21,19% (onerado).
- (7) O profissional que for utilizar este orçamento deverá atualizar as referências de preços e utilizar o BDI adequado para a região.
- (8) Itens de implantação deste bloco não estão contabilizados neste orçamento, pois deverão ser adequados à realidade do local / projeto.
- (9) O projeto de fundação é apenas um modelo, no qual deve ser adaptado para o solo que será implantado.
- (10) Sugerimos que todo profissional analise os projetos disponibilizados e seus orçamentos, adequando à realidade e conferindo quantitativos para basear as futuras obras.
- (11) Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA AGETOP OUT/21 DESONERADA
DATA 08/12/2021	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 87,78	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				520,07	525,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,07	15,57	5,63	6,23
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,09	21,36	38,18	42,72
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		43,81	48,95
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	458,66	458,66	458,66	458,66
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	4,0000	4,40	4,40	17,60	17,60
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		476,26	476,26

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN				47,74	48,76
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	9,64	11,17	2,41	2,79
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	15,97	18,51	3,99	4,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,40	7,42
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	38,66	38,66	38,66	38,66
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,67	0,67	2,68	2,68
						MATERIAL (C) - TOTAL		41,34	41,34

387	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN				19,59	19,66
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0150	9,64	11,17	0,14	0,17
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0150	15,97	18,51	0,24	0,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,38	0,45
	COTAÇÃO	COT 195_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	1,0000	19,21	19,21	19,21	19,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,21	19,21

419	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO	m2				526,97	532,84
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,5372	15,97	18,51	24,55	28,45
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2844	9,64	11,17	12,38	14,35
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		36,93	42,80
	GOINFRA_1	1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	1,2000	405,07	405,07	486,08	486,08
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	4,5400	0,56	0,56	2,54	2,54
	GOINFRA_1	0104	AREIA MEDIA	m3	0,0104	136,67	136,67	1,42	1,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		490,04	490,04

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN				72,67	72,97
	GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	o	0,2000	0,00	0,00	0,00	0,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	9,64	11,17	1,93	2,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,93	2,23
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,0000	70,74	70,74	70,74	70,74
						MATERIAL (C) - TOTAL		70,74	70,74

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO	UN	-	-	-	41,05	41,53
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	9,64	11,17	3,05	3,53
	GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	o	0,0996	0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,05	3,53
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	37,14	37,14	37,14	37,14
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	3,76	3,76	0,86	0,86
						MATERIAL (C) - TOTAL		38,00	38,00

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	-	-	-	329,49	330,16
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4400	9,64	11,17	4,24	4,91
	GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	o	0,4400	0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,24	4,91
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		325,25	325,25

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		DATA 08/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 87,78	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 87,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
I.			BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020	UN	1,00			218.449,52	
I.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					355,50	
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	87,78	2,71	1,34	355,50	
I.2.			TRANSPORTES					260,64	
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	6,14	34,41	8,04	260,64	
I.3.			SERVIÇO EM TERRA					339,08	
I.3.1.			IMPLANTAÇÃO					291,43	
1.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	13,97	1,71	0,00	23,88	
1.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	13,97	1,11	0,00	15,50	
1.3.1.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	13,97	5,00	0,00	69,85	
1.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	69,85	2,33	0,00	162,75	
1.3.1.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	11,18	1,74	0,00	19,45	
I.3.2.			INST. ELÉTRICAS					47,65	
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	0,00	28,66	28,66	Referência: GOINFRA - 40101
1.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,00	0,00	18,99	18,99	
I.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					15.273,64	
I.4.1.			ESTACAS					12.632,94	
1.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	24,10	31,34	6.264,72	
1.4.1.0.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	360,00	10,53	2,37	4.644,00	Referência: GOINFRA - 52005
1.4.1.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	108,17	13,86	2,08	1.724,22	Referência: GOINFRA - 52014
I.4.2.			BLOCOS					2.640,70	
1.4.2.0.1.	SINAPI	96522	LANÇAMENTO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	3,75	0,00	36,29	136,08	Referência: GOINFRA - 50901
1.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	11,88	0,00	4,47	53,10	
1.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,59	91,00	22,34	67,32	
1.4.2.0.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,75	338,67	66,26	1.518,48	Referência: GOINFRA - 51030
1.4.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	3,75	0,09	33,54	126,11	
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	46,40	13,86	2,08	739,61	Referência: GOINFRA - 52014
I.5.			ESTRUTURA					35.726,73	
I.5.1.			VIGAS BALDRAMES					6.109,86	
1.5.1.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	8,35	0,00	28,66	239,31	Referência: GOINFRA - 40101
1.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	11,46	0,00	4,47	51,22	
1.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,57	91,00	22,34	64,94	
1.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	49,14	20,34	9,03	1.443,24	
1.5.1.0.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,44	338,67	66,26	1.392,95	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.1.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,44	0,00	40,25	138,46	
1.5.1.0.7.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	4,91	0,00	18,99	93,24	Referência: GOINFRA - 40902
1.5.1.0.8.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	135,60	11,20	2,37	1.840,09	Referência: GOINFRA - 52004
1.5.1.0.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	53,10	13,86	2,08	846,41	Referência: GOINFRA - 52014
I.5.2.			PILARES					12.345,60	
1.5.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m2	74,76	45,33	34,43	5.962,85	
1.5.2.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,67	338,67	66,26	1.486,09	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,67	0,00	40,25	147,71	
1.5.2.0.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	246,30	10,53	2,37	3.177,27	Referência: GOINFRA - 60305
1.5.2.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	98,60	13,86	2,08	1.571,68	Referência: GOINFRA - 60314
I.5.3.			VIGAS DE COBERTURA					8.133,10	
1.5.3.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m2	52,22	45,33	34,43	4.165,06	
1.5.3.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,91	338,67	66,26	1.178,34	Referência: GOINFRA - 51030
1.5.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,91	0,00	40,25	117,12	
1.5.3.0.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	116,60	11,20	2,37	1.582,26	Referência: GOINFRA - 60304
1.5.3.0.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,10	10,53	2,37	168,99	Referência: GOINFRA - 60305
1.5.3.0.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	57,80	13,86	2,08	921,33	Referência: GOINFRA - 60314
I.5.4.			LAJE					8.000,05	
1.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	71,93	94,49	16,73	8.000,05	
I.5.5.			OUTROS					1.138,12	
1.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,40	2.245,52	599,80	1.138,12	
I.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.225,10	
1.6.0.0.1.	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	250,00	2,14	1,63	942,50	Referência: GOINFRA - 70563
1.6.0.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	320,00	3,66	1,78	1.740,80	Referência: GOINFRA - 70564
1.6.0.0.3.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	15,66	2,37	180,30	Referência: GOINFRA - 70585
1.6.0.0.4.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	15,32	2,52	713,60	Referência: GOINFRA - 70511

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		DATA 08/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 87,78	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 87,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
1.6.0.0.5.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	4,04	4,46	170,00	Referência: GOINFRA - 70682
1.6.0.0.6.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMP A E DRENO BRITA	Un	1,00	74,11	64,93	139,04	
1.6.0.0.7.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	841,46	18,70	860,16	
1.6.0.0.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	113,04	29,68	428,16	
1.6.0.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	13,10	2,09	45,57	
1.6.0.0.10.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	204,29	26,71	231,00	
1.6.0.0.11.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	13,10	2,09	151,90	
1.6.0.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	12,64	1,49	28,26	
1.6.0.0.13.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	11,00	151,20	17,81	1.859,11	
1.6.0.0.14.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	130,00	1,33	5,05	829,40	
1.6.0.0.15.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	9,00	3,65	14,85	166,50	
1.6.0.0.16.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	6,00	0,91	0,30	7,26	
1.6.0.0.17.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	1,32	0,30	9,72	
1.6.0.0.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	9,00	2,52	5,05	68,13	
1.6.0.0.19.	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	6,00	2,00	3,44	32,64	
1.6.0.0.20.	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	3,00	2,28	2,97	15,75	Referência: GOINFRA - 71141
1.6.0.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	1,00	9,00	11,87	20,87	
1.6.0.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	2,00	12,20	5,93	36,26	
1.6.0.0.23.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	4,18	6,24	31,26	Referência: GOINFRA - 71440
1.6.0.0.24.	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
1.6.0.0.25.	GOINFRA	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	Un	20,00	100,25	9,57	2.196,40	
1.6.0.0.26.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	40,00	13,34	3,97	692,40	
1.6.0.0.27.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	1,00	101,43	11,48	112,91	
1.6.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	2,00	19,21	0,45	39,32	
1.6.0.0.29.	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
1.6.0.0.30.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	7,25	16,57	238,20	
1.6.0.0.31.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	10,00	1,81	0,90	27,10	
1.6.0.0.32.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	10,00	2,91	8,61	115,20	
1.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					27.818,07	
1.7.1.			PECAS E ACESSÓRIOS					15.634,56	
1.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS					9.519,10	
1.7.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	510,00	27,35	1.074,70	
1.7.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	195,18	12,99	1.249,02	
1.7.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	6,00	220,06	48,31	1.610,22	
1.7.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	2,00	445,89	48,31	988,40	
1.7.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	3,04	5,93	71,76	
1.7.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.14")	Un	8,00	11,31	9,49	166,40	
1.7.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" /ESPUDE - (ENTRADA)	Un	8,00	30,52	4,15	277,36	
1.7.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	9,00	4,46	107,68	
1.7.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00	107,95	4,46	899,28	
1.7.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP A, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	25,35	6,90	258,00	
1.7.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	8,00	70,74	5,93	613,36	
1.7.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO	UN	6,00	38,00	5,37	260,22	
1.7.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	41,34	7,42	195,04	
1.7.1.1.14.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	846,19	27,64	1.747,66	
1.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS					2.588,90	
1.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	2,00	90,32	48,68	278,00	
1.7.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO PLAVATORIO (PAR)	PAR	6,00	3,27	4,46	46,38	
1.7.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Lig	6,00	28,00	7,42	212,52	
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	7,10	1,84	53,64	
1.7.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	2,00	333,33	5,93	678,52	
1.7.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	4,00	155,94	5,93	647,48	
1.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PLAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	6,00	33,14	4,46	225,60	
1.7.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	4,00	100,11	11,58	446,76	
1.7.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS					1.831,68	
1.7.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	12,00	73,48	14,85	1.059,96	
1.7.1.3.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	25,55	10,39	431,28	Referência: GOINFRA - 80732
1.7.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	12,00	20,95	7,42	340,44	

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		DATA 08/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 87,78	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 87,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
REGISTROS									
1.7.1.4.									
1.7.1.4.1.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	75,40	18,10	187,00	Referência: GOINFRA - 80927
1.7.1.4.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	109,71	28,19	551,60	Referência: GOINFRA - 80929
1.7.1.4.3.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	61,59	18,10	956,28	Referência: GOINFRA - 80926
1.7.2.									
ÁGUA FRIA									
1.7.2.1.									
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL									
1.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	54,00	4,81	3,56	451,98	
1.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	18,00	10,97	0,61	208,44	
1.7.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	48,00	18,25	0,89	918,72	
1.7.2.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	18,00	30,68	1,04	570,96	
1.7.2.2.									
ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL									
1.7.2.2.1.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	15,00	5,93	4,15	151,20	Referência: GOINFRA - 81069
1.7.2.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	5,00	2,50	2,68	25,90	
1.7.2.3.									
LUVAS DE PVC									
1.7.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	2,21	1,24	17,25	
1.7.2.3.2.	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	8,35	2,22	52,85	
1.7.2.3.3.	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	6,84	1,84	43,40	
1.7.2.3.4.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	Un	5,00	5,88	4,15	50,15	
1.7.2.4.									
BUCHAS									
1.7.2.4.1.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	18,02	2,66	103,40	
1.7.2.4.2.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	8,96	2,25	56,05	
1.7.2.5.									
JOELHO									
1.7.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00	2,27	1,90	104,25	
1.7.2.5.2.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	2,80	5,34	40,70	Referência: GOINFRA - 81322
1.7.2.5.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00	10,18	3,38	339,00	
1.7.2.5.4.	GOINFRA	81340	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	Un	4,00	5,02	5,34	41,44	
1.7.2.5.5.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.12"	Un	15,00	18,58	6,53	376,65	
1.7.2.5.6.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	Un	12,00	17,35	6,53	286,56	
1.7.2.6.									
TÊ									
1.7.2.6.1.	SINAPI	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	12,95	8,90	218,50	Referência: GOINFRA - 81405
1.7.2.6.2.	SINAPI	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	38,60	8,90	237,50	Referência: GOINFRA - 81406
1.7.2.6.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	11,44	8,90	203,40	Referência: GOINFRA - 81424
1.7.2.6.4.	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	7,86	5,64	135,00	Referência: GOINFRA - 81421
1.7.2.6.5.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	11,44	8,90	101,70	Referência: GOINFRA - 81424
1.7.2.7.									
ADESIVOS									
1.7.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	3,00	57,70	0,00	173,10	
1.7.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	Un	3,00	54,73	0,00	164,19	
1.7.3.									
ESGOTO SANITÁRIO									
1.7.3.1.									
CORPO DE CHUVA SIFONADA / RALO									
1.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	6,00	26,12	6,53	195,90	
1.7.3.1.2.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	10,00	3,31	2,37	56,80	
1.7.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	2,00	325,25	13,05	676,60	
1.7.3.1.4.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	6,00	75,47	2,37	467,04	
1.7.3.1.5.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	10,00	10,07	6,53	166,00	
1.7.3.2.									
CURVAS									
1.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	20,00	4,49	8,31	256,00	
1.7.3.2.2.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	Un	5,00	10,19	8,31	92,50	
1.7.3.3.									
JOELHOS									
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 12/2014	UN	25,00	3,73	3,14	171,75	
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 12/2014	UN	5,00	7,03	1,23	41,30	
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 12/2014	UN	4,00	16,64	3,75	81,56	
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 12/2014	UN	7,00	2,62	8,31	76,51	Referência: GOINFRA - 81936
1.7.3.3.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	8,66	13,36	176,16	Referência: GOINFRA - 81938
1.7.3.3.6.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	6,00	4,76	8,31	78,42	
1.7.3.4.									
JUNÇÕES									
1.7.3.4.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	3,00	16,94	13,65	91,77	
1.7.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	8,00	36,23	13,65	399,04	

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		DATA 08/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 87,78	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 87,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES*
1.7.3.5.									
<i>LUVAS</i>									103,79
1.7.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	Un	5,00	1,39	4,15	27,70	
1.7.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	5,00	3,01	4,15	35,80	
1.7.3.5.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	3,00	6,60	6,83	40,29	
1.7.3.6.									
<i>REDUÇÕES</i>									133,84
1.7.3.6.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	6,00	7,16	2,08	55,44	
1.7.3.6.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	Un	4,00	7,73	11,87	78,40	
1.7.3.7.									
<i>TÉ</i>									128,00
1.7.3.7.1.	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_12/2014	UN	8,00	7,39	8,61	128,00	Referência: GOINFRA - 82230
1.7.3.8.									
<i>TUBOS</i>									1.841,64
1.7.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	36,00	5,56	7,12	456,48	
1.7.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	13,37	1,55	358,08	
1.7.3.8.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	23,52	5,01	1.027,08	
1.7.4.									
<i>EXTRAS</i>									1.876,60
1.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	4,00	169,17	224,57	1.574,96	
1.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	4,00	63,19	12,22	301,64	
1.8.									
<i>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</i>									9.179,05
1.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/MB)	m2	190,69	23,18	23,26	8.855,64	
1.8.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1 : 2CH : 8ARML)	m2	0,48	55,15	33,77	42,68	
1.8.0.0.3.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	49,60	2,22	3,44	280,73	
1.9.									
<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>									5.180,70
1.9.0.0.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	60,67	10,77	18,16	1.755,18	Referência: GOINFRA - 120902
1.9.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m2	173,62	8,67	11,06	3.425,52	
1.10.									
<i>ESTRUTURAS METÁLICAS</i>									26.997,30
1.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAGÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	1.818,00	13,71	1,14	26.997,30	
1.11.									
<i>COBERTURAS</i>									6.609,77
1.11.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	120,50	42,00	5,02	5.665,91	
1.11.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	12,05	10,67	16,24	324,26	
1.11.0.0.3.	SINAPI	94224	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	44,10	5,06	8,99	619,60	Referência: GOINFRA - 160403
1.12.									
<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>									19.984,25
1.12.0.0.1.	GOINFRA	180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	1,08	924,12	40,68	1.041,98	
1.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	5,23	528,34	40,68	2.975,97	
1.12.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	7,14	780,63	38,06	5.845,44	
1.12.0.0.4.	GOINFRA	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	18,00	524,21	38,06	10.120,86	
1.13.									
<i>VIDROS</i>									625,88
1.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	6,31	99,19	0,00	625,88	
1.14.									
<i>REVESTIMENTO DE PAREDE</i>									22.262,57
1.14.0.0.1.	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	372,32	1,90	1,75	1.358,96	
1.14.0.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	102,57	7,14	16,01	2.374,49	Referência: GOINFRA - 200500
1.14.0.0.3.	SINAPI	87549	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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_06/2014	M2	269,75	7,78	11,56	5.216,96	Referência: GOINFRA - 200201
1.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	269,75	28,00	21,35	13.312,16	
1.15.									
<i>FORROS</i>									5.247,88
1.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	64,66	55,47	10,77	4.283,07	
1.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	63,60	15,17	0,00	964,81	
1.16.									
<i>REVESTIMENTO DE PISO</i>									15.267,29
1.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	80,34	19,99	9,24	2.348,33	
1.16.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	m2	80,34	58,24	15,26	5.904,99	
1.16.0.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	80,34	10,09	8,36	1.482,27	
1.16.0.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	124,97	12,00	0,00	1.499,64	
1.16.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	89,08	21,09	0,00	1.878,69	
1.16.0.0.6.	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	24,06	74,51	14,99	2.153,37	
1.17.									
<i>FERRAGENS</i>									4.342,16
1.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	8,00	120,99	10,39	1.051,04	
1.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	18,00	172,45	10,39	3.291,12	
1.18.									
<i>PINTURA</i>									6.076,27
1.18.1.									
<i>PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE</i>									243,73
1.18.1.0.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,57	1,71	7,78	100,30	Referência: GOINFRA - 261300
1.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.CSELADOR	m2	10,57	6,24	7,33	143,43	
1.18.2.									
<i>PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA</i>									285,46
1.18.2.0.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,60	1,71	7,78	129,06	Referência: GOINFRA - 261300
1.18.2.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,60	5,03	6,47	156,40	Referência: GOINFRA - 261001
1.18.3.									
<i>PINTURA DO TETO - TINTA PVA</i>									1.169,04
1.18.3.0.1.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,66	1,71	7,78	613,62	Referência: GOINFRA - 261300

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		DATA 08/12/2021	CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 87,78	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 87,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES*
1.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	64,66	3,97	4,62	555,42	
1.18.4.			PINTURA EXTERNA					973,72	
1.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	78,40	5,91	6,51	973,72	
1.18.5.			ESQUADRIAS					1.764,32	
1.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINT. ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	88,04	8,06	11,98	1.764,32	
1.18.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA					1.640,00	
1.18.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMAOS	m2	120,50	10,42	3,19	1.640,00	
1.19.			DIVERSOS					4.677,64	
1.19.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	2,82	490,04	42,80	1.502,60	
1.19.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,84	476,26	48,95	2.016,80	
1.19.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO	M2	1,78	490,04	42,80	948,45	
1.19.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	87,78	0,71	1,68	209,79	

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

VALOR TOTAL	218.449,52
VALOR BDI (21,19%)	46.289,45
TOTAL ORÇAMENTO	264.738,97
CUSTO POR M2*	3.015,94
MATERIAL S/ BDI	163.903,30
MÃO DE OBRA S/ BDI	54.546,22

- (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 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.
- (6) Este orçamento apresentado é meramente estimativo do bloco em questão, com base nos preços unitários de referências GOINFRA (outubro de 2021) e SINAPI (setembro de 2021), adotando BDI de 27,47% (desonerado) e 21,19% (onerado).
- (7) O profissional que for utilizar este orçamento deverá atualizar as referências de preços e utilizar o BDI adequado para a região.
- (8) Itens de implantação deste bloco não estão contabilizados neste orçamento, pois deverão ser adequados à realidade do local / projeto.
- (9) O projeto de fundação é apenas um modelo, no qual deve ser adaptado para o solo que será implantado.
- (10) Sugerimos que todo profissional analise os projetos disponibilizados e seus orçamentos, adequando à realidade e conferindo quantitativos para basear as futuras obras.
- (11) Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
OBRA BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020		CIDADE
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA AGETOP OUT/21 ONERADA
DATA 08/12/2021	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 87,78	REFERÊNCIA SINAPI SET/21 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				520,07	525,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,07	15,57	5,63	6,23
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,09	21,36	38,18	42,72
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		43,81	48,95
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	458,66	458,66	458,66	458,66
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	4,0000	4,40	4,40	17,60	17,60
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		476,26	476,26

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN				47,74	48,76
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	9,64	11,17	2,41	2,79
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	15,97	18,51	3,99	4,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,40	7,42
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	38,66	38,66	38,66	38,66
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,67	0,67	2,68	2,68
						MATERIAL (C) - TOTAL		41,34	41,34

387	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN				19,59	19,66
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0150	9,64	11,17	0,14	0,17
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0150	15,97	18,51	0,24	0,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,38	0,45
	COTAÇÃO	COT 195_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	1,0000	19,21	19,21	19,21	19,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,21	19,21

419	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO	m2				526,97	532,84
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,5372	15,97	18,51	24,55	28,45
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2844	9,64	11,17	12,38	14,35
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		36,93	42,80
	GOINFRA_1	1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	1,2000	405,07	405,07	486,08	486,08
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	4,5400	0,56	0,56	2,54	2,54
	GOINFRA_1	0104	AREIA MEDIA	m3	0,0104	136,67	136,67	1,42	1,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		490,04	490,04

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN				72,67	72,97
	GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	o	0,2000	0,00	0,00	0,00	0,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	9,64	11,17	1,93	2,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,93	2,23
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,0000	70,74	70,74	70,74	70,74
						MATERIAL (C) - TOTAL		70,74	70,74

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO	UN	-	-	-	41,05	41,53
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	9,64	11,17	3,05	3,53
	GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	o	0,0996	0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,05	3,53
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	37,14	37,14	37,14	37,14
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	3,76	3,76	0,86	0,86
						MATERIAL (C) - TOTAL		38,00	38,00

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	-	-	-	329,49	330,16
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4400	9,64	11,17	4,24	4,91
	GOINFRA_1	0011	MATERIAL ELÉTRICO	o	0,4400	0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,24	4,91
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		325,25	325,25