



PREFEITURA DE OBRAS

Colatina

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTES : SINAPI/ES - ABRIL/2023
DER/ES - ABRIL/2023

OBRA : CEIM SÃO MARCOS

END. : Rua Castelo, Bairro São Marcos, Cep. 29704-230

LOCAL: COLATINA - ESPÍRITO SANTO

ÁREA : 1595,98

CSCORIO- ABRIL/2023

"D" - DER / ES "A" - SINAPI

BDI: 0,2824

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	D	20803	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontalões 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,90	418,18	536,27	R\$ 5.845,34
1.2	D	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	335,14	429,78	R\$ 3.438,24
1.3	D	20801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalão 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m2	12,00	630,84	808,98	R\$ 9.707,76
1.4	D	20812	Rede de água, com padrão de entrada água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	10,00	35,54	45,57	R\$ 455,70
1.5	D	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1595,98	11,32	14,51	R\$ 23.157,66
1.6	D	20802	Barracão para armazenagem área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontalões 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,90	475,31	609,53	R\$ 6.643,87
1.7	D	20804	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontalões 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m2	20,00	405,29	519,74	R\$ 10.394,80
1.8	D	20805	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalão 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1,00	12654,81	16228,52	R\$ 16.228,52
1.9	D	20808	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	12,00	149,53	191,75	R\$ 2.301,00
1.10	D	20810	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	1229,19	1576,31	R\$ 1.576,31
1.11	D	20809	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	6,00	203,67	261,18	R\$ 1.567,08
1.12	D	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	513,15	658,06	R\$ 16.451,50
1.13	D	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	300,00	191,81	245,97	R\$ 73.791,00
1.14	D	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M³	50,00	71,32	91,46	R\$ 4.573,00
								R\$ 176.131,78
2.0			ESTRUTURA					
			FUNDAÇÕES					
2.1	D	30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	M³	270,01	12,02	15,41	R\$ 4.160,85
2.2	A	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	213,98	33,96	43,55	R\$ 9.318,82
2.3	D	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	3409,53	100,85	129,33	R\$ 440.954,51
2.4	D	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	261,40	645,33	827,57	R\$ 216.326,79
2.5	A	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,10	16,00	20,51	R\$ 1.765,91
2.6	A	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,10	13,41	17,19	R\$ 912,78
2.7	A	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,10	12,96	16,61	R\$ 749,11
2.8	A	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,07	19,89	25,50	R\$ 333,23
2.9	A	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1285,30	18,75	24,04	R\$ 30.898,61
2.10	A	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,00	20,99	26,91	R\$ 430,56
			PILARES					
2.11	A	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	3491,30	15,05	19,30	R\$ 67.382,09
2.12	A	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	217,90	12,79	16,40	R\$ 3.573,56
2.13	A	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	1366,30	17,59	22,55	R\$ 30.810,06
			VIGAS			0,00		
2.14	A	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	356,90	14,25	18,27	R\$ 6.520,56
2.15	A	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,50	13,54	17,36	R\$ 2.560,60



PREFEITURA DE OBRAS

Colatina

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTES : SINAPI/ES - ABRIL/2023
DER/ES - ABRIL/2023

OBRA : CEIM SÃO MARCOS

END. : Rua Castelo, Bairro São Marcos, Cep. 29704-230

LOCAL: COLATINA - ESPIRITO SANTO

ÁREA : 1595,98

CSCORIO- ABRIL/2023

"D" - DER / ES "A" - SINAPI

BDI: 0,2824

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
2.16	A	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	1673,10	17,59	22,55	R\$ 37.728,40
2.17	A	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,40	19,89	25,50	R\$ 1.387,20
2.18	A	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	336,50	16,62	21,31	R\$ 7.170,81
2.19	A	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	4745,30	15,05	19,30	R\$ 91.584,29
ESCADA								
2.20	A	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	112,50	16,66	21,36	R\$ 2.403,00
2.21	A	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	322,30	13,26	17,00	R\$ 5.479,10
2.22	A	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	988,10	12,10	15,51	R\$ 15.325,43
2.23	A	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	457,80	23,68	30,36	R\$ 13.898,80
2.24	A	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	157,80	20,14	25,82	R\$ 4.074,39
2.25	A	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	7,50	25,26	32,39	R\$ 242,92
CUSTO TOTAL DA ESTRUTURA								R\$ 995.992,38
3.0 COBERTURA								
ESTRUTURA METÁLICA								
3.1	D	200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	KG	13022,73	36,95	47,38	R\$ 617.016,94
EDIFICAÇÃO								
3.2	D	90202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M2	1211,32	54,98	70,50	R\$ 85.398,06
3.3	D	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	165,71	236,46	303,23	R\$ 50.248,24
3.4	A	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	202,35	64,01	82,08	R\$ 16.608,88
CUSTO TOTAL DE COBERTURA								R\$ 769.272,12
4.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.1	D	30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	M3	18616,32	12,02	15,41	R\$ 286.877,49
4.2	A	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1133,20	11,42	14,64	R\$ 16.590,04
4.3	A	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17483,12	8,35	10,70	R\$ 187.069,38
4.4	A	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	325,80	13,99	17,94	R\$ 5.844,85
CUSTO TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 496.381,76
5.0 PISOS								
CONTRAPISO								
5.1	A	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1292,22	30,25	38,79	R\$ 50.125,21
5.2	A	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	1292,22	48,23	61,85	R\$ 79.923,80
IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.3	A	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	755,03	37,37	47,92	R\$ 36.180,84
CALÇADA								
5.4	A	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	393,41	78,85	101,11	R\$ 39.777,68
5.5	A	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	153,41	106,20	136,19	R\$ 20.892,90
5.6	A	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	97,04	109,67	140,64	R\$ 13.647,70
5.7	A	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	78,61	49,46	63,42	R\$ 4.985,44
CERÂMICA (PISO)								
5.8	D	130231	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	1123,04	134,80	172,86	R\$ 194.128,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTES : SINAPI/ES - ABRIL/2023
 DER/ES - ABRIL/2023

OBRA : CEIM SÃO MARCOS

END. : Rua Castelo, Bairro São Marcos, Cep. 29704-230

LOCAL: COLATINA - ESPÍRITO SANTO

ÁREA : 1595,98

CSCORIO- ABRIL/2023

"D" - DER / ES "A" - SINAPI

BDI: 0,2824

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
5.9	D	130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granilite grana N.1, inclusive polimento	m	902,43	26,60	34,11	R\$ 30.781,88
5.10	A	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	169,43	182,43	233,94	R\$ 39.636,45
			PISO TÁTIL					
5.11	A	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	41,75	173,35	222,30	R\$ 9.281,02
5.12	A	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	106,00	173,35	222,30	R\$ 23.563,80
							CUSTO TOTAL DE PISOS	R\$ 542.925,41
			PAREDES					
			ALVENARIA E VEDAÇÃO					
6.1	A	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2336,84	110,18	141,29	R\$ 330.171,98
6.2	A	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	577,13	132,14	169,45	R\$ 97.793,96
6.3	A	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,00	560,09	718,25	R\$ 30.166,50
			ARGAMASSAS					
6.4	D	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	5827,93	6,81	8,73	R\$ 50.877,82
6.5	A	87531	EMBOÇO, 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1492,09	34,92	44,78	R\$ 66.815,61
6.6	D	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M2	4335,84	55,01	70,54	R\$ 305.850,40
			REVESTIMENTO DE PAREDE					
6.7	D	120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	1492,09	94,00	120,54	R\$ 179.856,04
6.8	S	5213425	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	154,52	593,43	761,01	R\$ 117.591,26
6.9	PRÓPRIA	114	PAREDE COM PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M, SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. - (REF. A 96361)	m²	17,45	109,01	139,78	R\$ 2.439,16
			ACABAMENTOS					
6.10	PRÓPRIA	30	Brise em madeira de lei, com réguas cantos abaulados - REFERÊNCIA - 11617/ORSE	m²	99,91	488,74	626,76	R\$ 62.619,59
6.11	CSCORIO	PJ 25.10.0654 (A)	Gangorra de 04 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecedor e colocação.	UND	1,00	2206,86	2830,07	R\$ 2.830,07
6.12	CSCORIO	PJ 25.10.0540 (A)	Escorrega de 04 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demãos de acabamento. Fornecedor e colocação.	UND	1,00	2680,42	3437,37	R\$ 3.437,37
6.13	CSCORIO	PJ 25.10.0147 (A)	Balanco de 04 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de bragaadeiras, em travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecedor e colocação.	UND	1,00	2852,07	3657,49	R\$ 3.657,49
6.14	D	210114	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2,5 x 5,0 cm e porta pincel, dim. 3,95 x 1,29 m	UND	15,00	4912,44	6299,71	R\$ 94.495,65
			CHAPIM					
6.15	A	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	295,68	59,78	76,66	R\$ 22.666,82
							CUSTO TOTAL DE PAREDES	R\$ 1.371.269,72
			FORRO					
7.1	D	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	M2	1160,10	50,50	64,76	R\$ 75.128,07
							CUSTO TOTAL DE FORRO	R\$ 75.128,07
			ESQUADRIAS					
			JANELAS					
8.1	D	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M2	8,10	785,45	1007,26	R\$ 8.158,80
8.2	D	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	62,45	785,45	1007,26	R\$ 62.903,38
8.3	A	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	764,02	979,77	R\$ 6.584,05
8.4	A	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	107,50	77,22	99,02	R\$ 10.644,65
			PORTAS					
8.5	D	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M2	8,00	942,88	1209,14	R\$ 9.673,12



PREFEITURA DE OBRAS

Colatina

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTES : SINAPI/ES - ABRIL/2023
DER/ES - ABRIL/2023

OBRA : CEIM SÃO MARCOS

END. : Rua Castelo, Bairro São Marcos, Cep. 29704-230

LOCAL: COLATINA - ESPÍRITO SANTO

ÁREA : 1595,98

CSCORIO- ABRIL/2023

"D" - DER / ES "A" - SINAPI

BDI: 0,2824

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
8.6	A	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	975,81	1251,37	R\$ 46.300,69
8.7	PRÓPRIA	91	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	un	4,00	1526,13	1957,11	R\$ 7.828,44
8.8	D	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M2	2,88	942,88	1209,14	R\$ 3.482,32
8.9	D	71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	12,96	726,32	931,43	R\$ 12.071,33
8.10	D	030868	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	m²	81,90	893,14	1145,36	R\$ 93.804,98
8.11	D	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	81,90	269,67	345,82	R\$ 28.322,65
8.12	PRÓPRIA	93	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 200X260 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 - Ref. - 102183	un	2,00	2988,16	3832,01	R\$ 7.664,02
8.13	D	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	31,52	354,89	455,11	R\$ 14.345,52
8.14	A	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	86,88	75,86	97,28	R\$ 8.451,68
			GRADE (MURO)					
8.15	A	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	164,22	878,41	1126,47	R\$ 184.988,90
8.16	A	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	164,22	158,61	203,40	R\$ 33.402,34
8.17	PRÓPRIA	113	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.	M2	19,00	730,04	936,19	R\$ 17.787,61
8.18	D	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	170,00	9,71	12,45	R\$ 2.116,50
CUSTO TOTAL DE ESQUADRIAS							R\$	558.530,98
			PINTURA					
			PISO					
9.1	D	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	M2	546,82	35,71	45,79	R\$ 25.038,89
			PAREDE					
9.2	A	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	4335,84	20,23	25,94	R\$ 112.471,78
9.3	D	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	4335,84	20,08	25,75	R\$ 111.647,97
			TETO					
9.4	D	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	1160,10	20,08	25,75	R\$ 29.872,58
9.5	A	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1160,10	14,32	18,36	R\$ 21.299,44
			ESQUADRIAS					
9.6	A	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	81,68	20,40	26,16	R\$ 2.136,75
9.7	A	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	44,48	25,77	33,04	R\$ 1.469,65
CUSTO TOTAL DE PINTURA							R\$	303.937,06
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
			Instalações de água fria					
10.1.1	A	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	298,11	45,49	58,33	R\$ 17.388,75
10.1.2	A	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	189,58	52,16	66,88	R\$ 12.679,11
10.1.3	A	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	78,64	100,84	R\$ 302,52
10.1.4	A	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	73,00	109,45	140,35	R\$ 10.245,55
10.1.5	PRÓPRIA	8	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	72527,68	93009,49	R\$ 93.009,49
			Instalações de Esgoto, Pluvial, ventilação					
10.2.1	A	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	157,40	66,23	84,93	R\$ 13.367,98


PREFEITURA DE
Colatina | **OBRAS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTES : SINAPI/ES - ABRIL/2023
 DER/ES - ABRIL/2023

OBRA : CEIM SÃO MARCOS

END. : Rua Castelo, Bairro São Marcos, Cep. 29704-230

LOCAL: COLATINA - ESPÍRITO SANTO

ÁREA : 1595,98

CSCORIO- ABRIL/2023

"D" - DER / ES "A" - SINAPI

BDI: 0,2824

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
10.2.2	A	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	133,00	106,72	136,85	R\$ 18.201,05
10.2.3	PRÓPRIA	177	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. REF.: A (91793)	M	101,59	155,87	199,89	R\$ 20.306,82
10.2.4	PRÓPRIA	178	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. REF.: A (91796)	M	376,04	49,24	63,14	R\$ 23.743,16
10.2.5	PRÓPRIA	48	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	17,95	23,02	R\$ 92,08
10.2.6	PRÓPRIA	47	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00	33,51	42,97	R\$ 386,73
10.2.7	A	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	411,18	527,29	R\$ 1.054,58
10.2.8	A	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	428,33	549,29	R\$ 549,29
10.2.9	A	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	15,00	610,78	783,26	R\$ 11.748,90
10.2.10	PRÓPRIA	46	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	20,00	79,03	101,34	R\$ 2.026,80
10.2.11	A	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	105,65	135,48	R\$ 812,88
10.2.12	A	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	20,00	596,09	764,42	R\$ 15.288,40
10.2.13	A	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00	20,87	26,76	R\$ 1.177,44
CUSTO TOTAL DE PINTURA								R\$ 242.381,53
11.0			LOUÇAS E METAIS					
11.1	D	170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	UN	7,00	635,41	814,84	R\$ 5.703,88
11.2	D	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	UN	4,00	3086,27	3957,83	R\$ 15.831,32
11.3	D	170114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	UN	9,00	1019,84	1307,84	R\$ 11.770,56
11.4	A	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	1117,50	1433,08	R\$ 2.866,16
11.5	A	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	605,55	776,55	R\$ 3.106,20
11.6	A	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	352,26	451,73	R\$ 7.679,41
11.7	A	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	318,64	408,62	R\$ 1.634,48
11.8	D	170562	Bebbedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	5,00	3615,50	3615,50	R\$ 18.077,50
11.9	A	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	91,27	117,04	R\$ 2.574,88
11.10	A	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	229,93	294,86	R\$ 2.358,88
11.11	A	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	213,07	273,24	R\$ 1.639,44
11.12	PRÓPRIA	157	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (REF. A 86937)	un	16,00	523,11	670,83	R\$ 10.733,28
11.13	A	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	226,68	290,69	R\$ 1.453,45
11.14	PRÓPRIA	142	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - Ref. 95544	un	20,00	80,39	103,09	R\$ 2.061,80
11.15	A	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	55,46	71,12	R\$ 1.564,64
11.16	A	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	39,19	50,25	R\$ 1.105,50
11.17	A	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	77,60	99,51	R\$ 1.990,20
11.18	A	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	314,41	403,19	R\$ 806,38
11.19	A	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF 01/2020	UN	39,00	1407,52	1805,00	R\$ 70.395,00



PREFEITURA DE Colatina

OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTES : SINAPI/ES - ABRIL/2023
DER/ES - ABRIL/2023

OBRA : CEIM SÃO MARCOS

END. : Rua Castelo, Bairro São Marcos, Cep. 29704-230

LOCAL: COLATINA - ESPÍRITO SANTO

ÁREA : 1595,98

CSCORIO- ABRIL/2023

"D" - DER / ES "A" - SINAPI

BDI: 0,2824

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
11.20	A	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	91,49	117,32	R\$ 1.055,88
11.21	A	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11,00	45,51	58,36	R\$ 641,96
11.22	PRÓPRIA	181	INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. (REF. A 102162)	m²	3,48	576,33	739,08	R\$ 2.571,99
11.23	PRÓPRIA	144	BANCADA DE DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA E LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Ref. 86895	m²	32,10	514,61	659,93	R\$ 21.183,75
CUSTO TOTAL DE LOUÇAS E METAIS								R\$ 188.806,54
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
			Tomadas					
12.1.1	A	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	109,00	33,78	43,31	R\$ 4.720,79
12.1.2	A	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	40,30	51,68	R\$ 1.860,48
			Eletrocalhas					
12.2.1	D	150836	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	260,40	109,00	139,78	R\$ 36.398,71
12.2.2	D	150881	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	175,00	33,59	43,07	R\$ 7.537,25
			Fiação					
12.3.1	A	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5004,36	6,30	8,07	R\$ 40.385,18
12.3.2	A	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	576,67	14,99	19,22	R\$ 11.083,59
12.3.3	A	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	633,37	25,06	32,13	R\$ 20.350,17
12.3.4	A	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	340,20	34,50	44,24	R\$ 15.050,44
12.3.5	A	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3099,61	4,11	5,27	R\$ 16.334,94
12.3.6	A	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	629,42	8,75	11,22	R\$ 7.062,09
			Interruptores					
12.4.1	A	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	39,16	50,21	R\$ 50,21
12.4.2	A	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	32,19	41,28	R\$ 1.279,68
12.4.3	A	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	37,19	47,69	R\$ 810,73
12.4.4	A	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	65,96	84,58	R\$ 169,16
12.4.5	A	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	44,12	56,57	R\$ 56,57
			Quadros Elétricos e Disjuntores					
12.5.1	A	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	573,06	734,89	R\$ 1.469,78
12.5.2	A	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	793,36	1017,40	R\$ 2.034,80
12.5.3	PRÓPRIA	159	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - ref. 101880	UN	1,00	1162,07	1490,23	R\$ 1.490,23
12.5.4	A	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	2,00	1383,03	1773,59	R\$ 3.547,18
12.5.5	PRÓPRIA	128	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (Ref. 101895)	un	2,00	160,35	205,63	R\$ 411,26
12.5.6	A	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	12,03	15,42	R\$ 385,50
12.5.7	A	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	58,03	74,41	R\$ 1.190,56
12.5.8	A	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	11,35	14,55	R\$ 160,05
12.5.9	A	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	86,51	110,94	R\$ 887,52
12.5.10	A	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	55,36	70,99	R\$ 283,96
12.5.11	A	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	58,03	74,41	R\$ 1.637,02
12.5.12	PRÓPRIA	162	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (Ref. 101895)	un	4,00	192,69	247,10	R\$ 988,40
12.5.13	D	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	28,00	180,60	231,60	R\$ 6.484,80
12.5.14	PRÓPRIA	40	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4,00	168,59	216,20	R\$ 864,80
12.5.15	PRÓPRIA	136	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (REF. A 93658)	un	1,00	181,85	233,20	R\$ 233,20
12.5.16	PRÓPRIA	161	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (REF. A 93658)	un	2,00	320,72	411,29	R\$ 822,58



PREFEITURA DE OBRAS

Colatina

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTES : SINAPI/ES - ABRIL/2023
DER/ES - ABRIL/2023

OBRA : CEIM SÃO MARCOS

END. : Rua Castelo, Bairro São Marcos, Cep. 29704-230

LOCAL: COLATINA - ESPÍRITO SANTO

ÁREA : 1595,98

CSCORIO- ABRIL/2023

"D" - DER / ES "A" - SINAPI

BDI: 0,2824

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
12.5.17	D	180603	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	un	2,00	2521,63	3233,73	R\$ 6.467,46
12.5.18	D	180604	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	un	10,00	3504,75	4494,49	R\$ 44.944,90
12.5.19	D	180606	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	un	12,00	4637,52	5947,15	R\$ 71.365,80
12.5.20	scorio	25.48.0400	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 50 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.	un	1,00	2500,48	3206,61	R\$ 3.206,61
12.5.21	A	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	un	1,00	1175,32	1507,23	R\$ 1.507,23
12.6			Luminarias					
12.6.1	D	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	190,00	236,28	303,00	R\$ 57.570,00
12.6.2	A	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00	91,55	117,40	R\$ 2.700,20
12.6.3	D	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	8,00	236,28	303,00	R\$ 2.424,00
12.6.4	COTAÇÃO	5	REFLETOR RETANGULAR LED 400W	UND	32,00	209,52	268,69	R\$ 8.598,08
12.6.5	A	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	4,00	1329,96	1705,54	R\$ 6.822,16
12.6.6	A	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	36,57	46,89	R\$ 93,78
12.6.7	PRÓPRIA	160	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 - (ref. SINAPI 100606)	un	2,00	2522,41	3234,74	R\$ 6.469,48
			Eletrodutos					
12.7.1	A	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	152,00	19,42	24,90	R\$ 3.784,80
12.7.2	A	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1022,69	10,59	13,58	R\$ 13.888,13
12.7.3	A	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,85	13,15	16,86	R\$ 149,21
12.7.4	A	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,07	14,22	18,23	R\$ 931,00
12.7.5	A	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,83	17,80	22,82	R\$ 361,24
12.7.6	A	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,72	21,30	27,31	R\$ 347,38
12.7.7	A	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,09	17,08	21,90	R\$ 1.053,17
12.7.8	A	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,80	24,92	31,95	R\$ 408,96
12.7.9	A	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	94,63	34,46	44,19	R\$ 4.181,69
			Caixa de Passagem					
12.8.1	A	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	477,03	611,74	R\$ 3.058,70
12.8.2	D	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00	105,02	134,67	R\$ 404,01
12.8.3	A	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	198,73	254,85	R\$ 1.783,95
12.8.4	A	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	190,00	19,10	24,49	R\$ 4.653,10
			ENTRADA DE ENERGIA					
12.9.1	D	151713	Subestação ext. aérea trifás. 112,5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Esceisa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6	und	1,00	54575,23	69987,27	R\$ 69.987,27
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 503.203,94
13.0			REDE LOGICA					
13.1	PRÓPRIA	166	SWITCH 24 PORTAS - GIGABIT, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. A 98302)	UN	2,00	1391,39	1784,31	R\$ 3.568,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTES : SINAPI/ES - ABRIL/2023
 DER/ES - ABRIL/2023

OBRA : CEIM SÃO MARCOS

END. : Rua Castelo, Bairro São Marcos, Cep. 29704-230

LOCAL: COLATINA - ESPÍRITO SANTO

ÁREA : 1595,98

CSCORIO- ABRIL/2023

"D" - DER / ES "A" - SINAPI

BDI: 0,2824

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
13.2	A	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	2317,97	2972,56	R\$ 5.945,12
13.3	A	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16,00	50,14	64,29	R\$ 1.028,64
13.4	PRÓPRIA	163	TOMADA DE REDE RJ45 (DOIS MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (REF. A 98307)	UN	5,00	85,01	109,01	R\$ 545,05
13.5	PRÓPRIA	167	CONECTOR RJ45 CATEGORIA 6 (MACHO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: A (98296)	UN	26,00	3,98	5,10	R\$ 132,60
13.6	PRÓPRIA	168	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: A (98296)	UN	48,00	19,19	24,61	R\$ 1.181,28
13.7	PRÓPRIA	172	GUIA DE CABO H FECHADO PRETO 19", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: A (98296)	UN	2,00	27,84	35,70	R\$ 71,40
13.8	D	151003	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	3,00	126,64	162,40	R\$ 487,20
13.9	PRÓPRIA	173	BANDEJA 19" 800MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: A (98296)	UN	1,00	179,13	229,72	R\$ 229,72
13.10	A	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	12,26	15,72	R\$ 330,12
13.11	A	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1263,90	4,23	5,42	R\$ 6.850,33
13.12	D	150836	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	115,50	109,00	139,78	R\$ 16.144,59
13.13	D	150881	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	78,00	33,59	43,07	R\$ 3.359,46
13.14	A	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,10	17,80	22,82	R\$ 230,48
13.15	A	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	137,66	14,22	18,23	R\$ 2.509,54
13.16	PRÓPRIA	174	RACK SERVIDOR GFORCE PADRÃO 19 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: A (98302)	UN	1,00	979,33	1255,89	R\$ 1.255,89
CUSTO TOTAL DE SPDA							R\$	43.870,04
14.0			SPDA					
14.1	A	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	230,00	53,43	68,51	R\$ 15.757,30
14.2	A	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	350,00	60,77	77,93	R\$ 27.275,50
14.3	A	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	54,44	69,81	R\$ 209,43
14.4	A	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	84,56	108,43	R\$ 1.301,16
14.5	D	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	56,10	38,78	49,73	R\$ 2.789,85
14.6	D	160319	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	303,00	10,75	13,78	R\$ 4.175,34
14.7	D	160309	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	40,00	127,94	164,07	R\$ 6.562,80
14.8	D	152031	Conector split bolt para cabo de 35,0 mm2	und	12,00	24,42	31,31	R\$ 375,72
14.9	D	160324	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	239,32	306,90	R\$ 306,90
CUSTO TOTAL DE SPDA							R\$	58.754,00
15.0			PPCIP E HIDRANTE					
15.1.1	D	160674	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	und	3,00	118,89	152,46	R\$ 457,38
15.1.2	D	160673	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1,00	2574,22	3301,17	R\$ 3.301,17
15.1.3	D	160676	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	3,00	115,72	148,39	R\$ 445,17
15.1.4	D	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	34,00	26,15	33,53	R\$ 1.140,02
15.1.5	A	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	27,49	35,25	R\$ 387,75
15.1.6	D	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	6,00	222,16	284,89	R\$ 1.709,34
15.1.7	D	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	776,66	995,98	R\$ 995,98
15.1.8	A	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,80	2,85	3,65	R\$ 448,22
15.1.9	D	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	122,80	16,17	20,73	R\$ 2.545,64
15.2.1	D	141216	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	122,80	211,64	271,40	R\$ 33.327,92
15.2.2	D	160671	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15mm 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/63mm	und	3,00	2511,22	3220,38	R\$ 9.661,14
15.2.3	D	180301	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1,00	5192,42	6658,75	R\$ 6.658,75
15.2.4	D	160207	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	UND	1,00	8626,59	11062,73	R\$ 11.062,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTES : SINAPI/ES - ABRIL/2023
DER/ES - ABRIL/2023

CSCORIO- ABRIL/2023

"D" - DER / ES "A" - SINAPI

BDI: 0,2824

OBRA : CEIM SÃO MARCOS

END. : Rua Castelo, Bairro São Marcos, Cep. 29704-230

LOCAL: COLATINA - ESPIRITO SANTO

ÁREA : 1595,98

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
CUSTO TOTAL BOMBEIRO								R\$ 72.141,21
16.0			LIMPEZA FINAL					
16.1	D	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1595,98	11,10	14,23	R\$ 22.710,79
CUSTO TOTAL LIMPEZA								R\$ 22.710,79
CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI								R\$ 4.942.228,38
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)								R\$ 1.479.208,95
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)								R\$ 6.421.437,33