

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)



ORÇAMENTO E QUANTIDADES

PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II

LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES

ÁREA: 606,62 m²

AUTOR: Leonan Stôcco Braido - Eng^o Civil - CREA-ES 43360/D

METODOLOGIA

A partir dos quantitativos obtidos nos levantamentos e projetos efetuados e com o valor do preço de cada serviço, foi elaborada a planilha de orçamento das Obras. A discriminação e forma de remuneração dos serviços executados são aquelas utilizadas na praxe de obras de edificações e estão em conformidade com os critérios utilizados pela Prefeitura Municipal de Colatina e pela Secretaria Municipal de Obras (SEMOB).

De acordo com a Resolução TC nº329, de 24 de Setembro 2019 (atualizada pela Resolução TC nº366, de 22 de novembro de 2022) – Tribunal de Contas do Espírito Santo, resolveu que os preços unitários utilizados para elaboração da planilha orçamentária serão obtidos através das planilhas referenciais do DER-ES Edificações, SINAPI e de referenciais complementares. Utilizou-se a metodologia não desonerada dos referências pois trás mais economicidade ao orçamento final. Dessa forma, os custos foram obtidos nas seguintes publicações:

REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).

Data Base: jul-24

Além disso, foram elaboradas composições de custos desenvolvidas pela Consultora na execução de serviços que não constavam nas publicações anteriormente mencionadas.

A seguir são apresentados os seguintes quadros:

- Quadro Resumo do Orçamento;
- Planilha Orçamentária;
- Cronograma Físico Financeiro;
- Curva ABC;
- Memória de Cálculo;
- Composições de Custos (se houver);
- Cotações de Mercado (se houver);
- Composição de BDI;
- Leis Sociais.

LEONAN STÔCCO BRAIDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N.º ES - 0043360/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II		BDI: 30,43% BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES		REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).		
ÁREA: 606,62 m²		Data Base: jul-24		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL (R\$)	VALOR P/ m² R\$	% sobre o Total
1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA	161.848,49	266,80	5,92%
2.0	TERRAPLANAGEM E ESTRUTURA	606.686,65	1.000,11	22,17%
3.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	124.336,36	204,97	4,54%
4.0	COBERTURA	118.320,76	195,05	4,32%
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	165.657,31	273,08	6,05%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	245.547,10	404,78	8,97%
7.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E GÁS	18.144,81	29,91	0,66%
8.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV	81.653,46	134,60	2,98%
9.0	CLIMATIZAÇÃO	163.303,89	269,20	5,97%
10.0	ESQUADRIAS	170.382,92	280,87	6,23%
11.0	REVESTIMENTOS, PINTURAS E ACABAMENTOS	670.804,14	1.105,81	24,52%
12.0	PAISAGISMO	23.260,72	38,34	0,85%
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	186.184,86	306,92	6,80%
TOTAL GERAL		2.736.131,47	4.510,45	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA					
20305	DER-ES EDIF.	1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	245,28	319,92	2.559,36
20350	DER-ES EDIF.	1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 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	150,00	148,16	193,25	28.987,50
20352	DER-ES EDIF.	1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	1.271,75	1.658,74	19.904,88
20354	DER-ES EDIF.	1.4	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	819,00	1.068,22	12.818,64
20355	DER-ES EDIF.	1.5	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básco, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12,00	1.257,40	1.640,03	19.680,36
20356	DER-ES EDIF.	1.6	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	792,50	1.033,66	12.403,92
20704	DER-ES EDIF.	1.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	29,04	460,07	600,07	17.426,03
20708	DER-ES EDIF.	1.8	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	205,02	267,41	3.208,92
20709	DER-ES EDIF.	1.9	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, 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 (1 utilização)	m2	6,00	277,17	361,51	2.169,06
20711	DER-ES EDIF.	1.10	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2,00	2.155,94	2.811,99	5.623,98
20712	DER-ES EDIF.	1.11	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	56,27	73,39	1.834,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
20713	DER-ES EDIF.	1.12	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	20,00	502,55	655,48	13.109,60
20714	DER-ES EDIF.	1.13	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	406,42	530,09	13.252,25
20344	DER-ES EDIF.	1.14	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4,00	1.700,00	2.217,31	8.869,24
SUB - TOTAL INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA								161.848,49
		2.0	TERRAPLANAGEM E ESTRUTURA					
98525	SINAPI	2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.368,10	0,67	0,87	1.190,25
104790	SINAPI	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	120,04	156,57	782,85
30103	DER-ES EDIF.	2.3	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	68,41	16,41	21,40	1.463,97
30210	DER-ES EDIF.	2.4	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	342,03	33,11	43,19	14.772,28
42045	DER-ES ROD.	2.5	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) (BDI Dif. p/ aquisição de solos - 15,28%)	M3	355,71	37,70	43,46	15.459,16
10501	DER-ES EDIF.	2.6	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	724,18	10,86	14,16	10.254,39
30101	DER-ES EDIF.	2.7	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	90,80	57,59	75,11	6.819,99
30119	DER-ES EDIF.	2.8	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	111,50	30,12	39,29	4.380,84
30201	DER-ES EDIF.	2.9	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	40,30	62,02	80,89	3.259,87
30304	DER-ES EDIF.	2.10	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	65,64	85,96	112,12	7.359,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%			
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).					
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais					
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24					
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	
40231	DER-ES EDIF.	2.11	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,57	666,00	868,66	4.838,44	
97083	SINAPI	2.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	603,33	3,70	4,83	2.914,08	
30203	DER-ES EDIF.	2.13	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	90,50	245,80	320,60	29.014,30	
97087	SINAPI	2.14	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	603,33	2,52	3,29	1.984,96	
97090	SINAPI	2.15	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1.615,00	15,31	19,97	32.251,55	
40243	DER-ES EDIF.	2.16	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.656,00	11,32	14,76	53.962,56	
40245	DER-ES EDIF.	2.17	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	278,00	12,26	15,99	4.445,22	
40246	DER-ES EDIF.	2.18	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	709,00	12,08	15,76	11.173,84	
40337	DER-ES EDIF.	2.19	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	978,41	102,27	133,39	130.510,11	
200001	COMP.	2.20	Laje pré-fabricada treliçada com EPS, h = 12 cm, inclusive escoramento, fornecimento e colocação, exclusive capeamento	m²	446,40	112,69	146,98	65.611,87	
3637	ORSE	2.21	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15 x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	446,40	22,91	29,88	13.338,43	
40330	DER-ES EDIF.	2.22	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	188,10	664,75	867,03	163.088,34	
100203	DER-ES EDIF.	2.23	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	459,60	43,87	57,22	26.298,31	
98557	SINAPI	2.24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	29,00	39,96	52,12	1.511,48	
SUB - TOTAL TERRAPLANAGEM E ESTRUTURA								606.686,65	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		3.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
50606	DER-ES EDIF.	3.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	1.366,37	68,21	88,97	121.565,94
50301	DER-ES EDIF.	3.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	219,70	9,67	12,61	2.770,42
SUB - TOTAL SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								124.336,36
		4.0	COBERTURA					
92580	SINAPI	4.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	489,25	48,90	63,78	31.204,37
90202	DER-ES EDIF.	4.2	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	489,25	52,98	69,10	33.807,18
94229	SINAPI	4.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,95	150,00	195,65	9.185,77
94231	SINAPI	4.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	158,74	46,37	60,48	9.600,60
101966	SINAPI	4.5	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	302,54	87,49	114,11	34.522,84
SUB - TOTAL COBERTURA								118.320,76
		5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
		5.1	ALIMENTAÇÃO E ÁGUA FRIA					
140201	DER-ES EDIF.	5.1.1	Padrão de entrada d água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	und	1,00	439,66	573,45	573,45
170549	DER-ES EDIF.	5.1.2	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	2.345,81	3.059,64	6.119,28
142120	DER-ES EDIF.	5.1.3	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	158,16	206,29	412,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
94703	SINAPI	5.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	21,51	28,06	112,24
94704	SINAPI	5.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	28,90	37,69	188,45
12882	ORSE	5.1.6	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,00	906,47	1.182,31	1.182,31
141410	DER-ES EDIF.	5.1.7	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	206,25	23,27	30,35	6.259,69
141411	DER-ES EDIF.	5.1.8	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	113,05	27,86	36,34	4.108,24
170320	DER-ES EDIF.	5.1.9	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) ? Docol, Deca ou equivalente	und	4,00	61,54	80,27	321,08
170321	DER-ES EDIF.	5.1.10	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) ? Docol, Deca ou equivalente	und	5,00	86,13	112,34	561,70
103042	SINAPI	5.1.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	30,38	39,62	39,62
170328	DER-ES EDIF.	5.1.12	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	25,00	112,71	147,01	3.675,25
170317	DER-ES EDIF.	5.1.13	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	115,98	151,27	907,62
89366	SINAPI	5.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	17,64	23,01	368,16
90373	SINAPI	5.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,00	14,04	18,31	860,57
89396	SINAPI	5.1.16	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	22,11	28,84	115,36
90374	SINAPI	5.1.17	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,98	31,28	31,28
		5.2	ESGOTO, VENTILAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL					
141104	DER-ES EDIF.	5.2.1	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	629,27	820,76	820,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
141102	DER-ES EDIF.	5.2.2	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	9,00	581,66	758,66	6.827,94
141103	DER-ES EDIF.	5.2.3	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1,00	660,78	861,86	861,86
141101	DER-ES EDIF.	5.2.4	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	7,00	590,12	769,69	5.387,83
4282	ORSE	5.2.5	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	18,00	55,31	72,14	1.298,52
89709	SINAPI	5.2.6	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	6,00	21,41	27,93	167,58
104348	SINAPI	5.2.7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	13,13	17,13	291,21
141906	DER-ES EDIF.	5.2.8	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	59,20	29,54	38,53	2.280,98
141907	DER-ES EDIF.	5.2.9	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	125,40	40,95	53,41	6.697,61
141908	DER-ES EDIF.	5.2.10	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	1,50	63,39	82,68	124,02
141909	DER-ES EDIF.	5.2.11	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	122,50	75,34	98,27	12.038,08
4283	ORSE	5.2.12	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	16,00	44,95	58,63	938,08
89512	SINAPI	5.2.13	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	121,00	57,19	74,59	9.025,39
104166	SINAPI	5.2.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	78,10	88,76	115,77	9.041,64
		5.3	APARELHOS, ACABAMENTOS E SERVIÇOS DIVERSOS					
170562	DER-ES EDIF.	5.3.1	Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	2,00	3.105,82	4.050,92	8.101,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
170613	DER-ES EDIF.	5.3.2	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	5,00	2.093,78	2.730,92	13.654,60
11961	ORSE	5.3.3	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	5,00	550,50	718,02	3.590,10
170604	DER-ES EDIF.	5.3.4	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 90 cm	und	12,00	188,83	246,29	2.955,48
170607	DER-ES EDIF.	5.3.5	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	1,00	370,40	483,11	483,11
7355	ORSE	5.3.6	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou simila r	un	2,00	4.284,97	5.588,89	11.177,78
170519	DER-ES EDIF.	5.3.7	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,00	307,22	400,71	4.808,52
180809	DER-ES EDIF.	5.3.8	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	6,00	110,41	144,01	864,06
170133	DER-ES EDIF.	5.3.9	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metálico tipo copo cromado 1? x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, exclusive torneira	und	9,00	368,33	480,41	4.323,69
11741	ORSE	5.3.10	Cuba de apoio, oval, ref. Bella Palla, da Eternit ou similar, excluir torneira, sifão e engate.	un	11,00	478,24	623,77	6.861,47
7611	ORSE	5.3.11	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	12,00	81,14	105,83	1.269,96
95547	SINAPI	5.3.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	79,75	104,02	1.976,38
12208	ORSE	5.3.13	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	19,00	128,91	168,14	3.194,66
80201	DER-ES EDIF.	5.3.14	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	5,70	686,52	895,43	5.103,95
170512	DER-ES EDIF.	5.3.15	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	9,00	626,61	817,29	7.355,61
170306	DER-ES EDIF.	5.3.16	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	3,00	207,44	270,56	811,68
86909	SINAPI	5.3.17	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	103,61	135,14	1.216,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
170304	DER-ES EDIF.	5.3.18	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	22,00	218,50	284,99	6.269,78
SUB - TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								165.657,31
		6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		6.1	PADRÃO DE ENTRADA, SUBESTAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					
151712	DER-ES EDIF.	6.1.1	Subestação ext. aérea trifás. 75KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripolar, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	37.883,77	49.411,80	49.411,80
151901	DER-ES EDIF.	6.1.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	512,74	668,77	668,77
151902	DER-ES EDIF.	6.1.3	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	3,00	574,49	749,31	2.247,93
150315	DER-ES EDIF.	6.1.4	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	949,07	1.237,87	1.237,87
151905	DER-ES EDIF.	6.1.5	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR	und	1,00	1.167,39	1.522,63	1.522,63
		6.2	DISJUNTORES					
151338	DER-ES EDIF.	6.2.1	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	32,00	22,35	29,15	932,80
151301	DER-ES EDIF.	6.2.2	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	22,35	29,15	29,15
151306	DER-ES EDIF.	6.2.3	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	23,00	65,06	84,86	1.951,78
151322	DER-ES EDIF.	6.2.4	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	65,06	84,86	509,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
151310	DER-ES EDIF.	6.2.5	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	93,86	122,42	244,84
151311	DER-ES EDIF.	6.2.6	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	93,86	122,42	489,68
151314	DER-ES EDIF.	6.2.7	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	412,70	538,28	1.076,56
151332	DER-ES EDIF.	6.2.8	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	452,87	590,68	1.181,36
620001	COMP.	6.2.9	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 300A, Icu: 35kA, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1,00	1.645,44	2.146,15	2.146,15
151350	DER-ES EDIF.	6.2.10	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	11,00	128,68	167,84	1.846,24
151357	DER-ES EDIF.	6.2.11	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	6,00	137,27	179,04	1.074,24
		6.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
151132	DER-ES EDIF.	6.3.1	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	440,00	5,99	7,81	3.436,40
151133	DER-ES EDIF.	6.3.2	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	12,00	7,31	9,53	114,36
151138	DER-ES EDIF.	6.3.3	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	138,00	22,68	29,58	4.082,04
151137	DER-ES EDIF.	6.3.4	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	16,00	25,79	33,64	538,24
151140	DER-ES EDIF.	6.3.5	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	237,00	42,67	55,65	13.189,05
150701	DER-ES EDIF.	6.3.6	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	303,00	58,58	76,41	23.152,23
150801	DER-ES EDIF.	6.3.7	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	19,00	16,80	21,91	416,29
150806	DER-ES EDIF.	6.3.8	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	10,00	26,89	35,07	350,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
151128	DER-ES EDIF.	6.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m	11,00	29,15	38,02	418,22
95802	SINAPI	6.3.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	53,89	70,29	1.265,22
95803	SINAPI	6.3.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	78,24	102,05	510,25
150628	DER-ES EDIF.	6.3.12	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	115,00	8,93	11,65	1.339,75
150636	DER-ES EDIF.	6.3.13	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	96,00	11,18	14,58	1.399,68
150632	DER-ES EDIF.	6.3.14	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00	73,32	95,63	286,89
150616	DER-ES EDIF.	6.3.15	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3,00	268,35	350,01	1.050,03
		6.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
151402	DER-ES EDIF.	6.4.1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	2.811,00	6,98	9,10	25.580,10
151403	DER-ES EDIF.	6.4.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	44,00	8,84	11,53	507,32
151404	DER-ES EDIF.	6.4.3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	894,00	11,68	15,23	13.615,62
151405	DER-ES EDIF.	6.4.4	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 10,0mm2	m	91,00	16,45	21,46	1.952,86
151420	DER-ES EDIF.	6.4.5	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 10,0mm2	m	136,00	17,50	22,83	3.104,88
151421	DER-ES EDIF.	6.4.6	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm2	m	395,00	21,39	27,90	11.020,50
151422	DER-ES EDIF.	6.4.7	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 25,0mm2	m	21,00	34,87	45,48	955,08
151423	DER-ES EDIF.	6.4.8	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm2	m	30,00	48,35	63,06	1.891,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
151425	DER-ES EDIF.	6.4.9	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 50,0mm2	m	17,00	65,86	85,90	1.460,30
151426	DER-ES EDIF.	6.4.10	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 95,0mm2	m	237,00	121,21	158,09	37.467,33
		6.5	TOMADAS E INTERRUPTORES					
180204	DER-ES EDIF.	6.5.1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	35,00	33,92	44,24	1.548,40
180205	DER-ES EDIF.	6.5.2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	56,43	73,60	147,20
180206	DER-ES EDIF.	6.5.3	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	39,77	51,87	103,74
180212	DER-ES EDIF.	6.5.4	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	78,95	102,97	102,97
180201	DER-ES EDIF.	6.5.5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	84,00	38,78	50,58	4.248,72
92008	SINAPI	6.5.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	58,77	76,65	153,30
780	ORSE	6.5.7	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	14,00	81,60	106,43	1.490,02
		6.6	ILUMINAÇÃO					
181003	DER-ES EDIF.	6.6.1	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	21,00	135,02	176,11	3.698,31
181004	DER-ES EDIF.	6.6.2	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI - LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	67,00	172,03	224,38	15.033,46
66001	COMP.	6.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BALIZADOR LED SOLO STELLA 18W FOCCO OU SIMILAR	und	4,00	584,54	762,42	3.049,68
12870	ORSE	6.6.4	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, te mp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	4,00	56,58	73,80	295,20
SUB - TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								245.547,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		7.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E GÁS					
160613	DER-ES EDIF.	7.1	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	10,00	252,20	328,94	3.289,40
160605	DER-ES EDIF.	7.2	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, inclusive parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	6,00	213,23	278,12	1.668,72
12888	ORSE	7.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de in cêndio portátil"- Placa E5	un	6,00	16,54	21,57	129,42
11853	ORSE	7.4	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangul ar, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas co nforme nbr 13434)	Un	15,00	46,61	60,79	911,85
160207	DER-ES EDIF.	7.5	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	9.136,10	11.916,22	11.916,22
100791	SINAPI	7.6	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	10,00	17,57	22,92	229,20
SUB - TOTAL SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E GÁS								18.144,81
		8.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV					
		8.1	RACK E QUADRO DE CONECTIVIDADE					
160813	DER-ES EDIF.	8.1.1	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U´s x 670mm	und	1,00	1.775,61	2.315,93	2.315,93
160823	DER-ES EDIF.	8.1.2	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2,00	103,68	135,23	270,46
160825	DER-ES EDIF.	8.1.3	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	und	8,00	35,33	46,08	368,64
160829	DER-ES EDIF.	8.1.4	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	10,00	17,27	22,53	225,30
160835	DER-ES EDIF.	8.1.5	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	255,33	333,03	333,03
160837	DER-ES EDIF.	8.1.6	Kit Rodizio Composto por 4 rodas (2 c/ travas), inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	282,34	368,26	368,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
160864	DER-ES EDIF.	8.1.7	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	2,00	1.206,88	1.574,13	3.148,26
160866	DER-ES EDIF.	8.1.8	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1,00	2.432,28	3.172,42	3.172,42
160874	DER-ES EDIF.	8.1.9	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,00	571,27	745,11	2.235,33
810001	COMP.	8.1.10	NVR 32 Canais IP, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	2.706,13	3.529,61	3.529,61
12791	ORSE	8.1.11	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,00	3.620,96	4.722,82	4.722,82
11307	ORSE	8.1.12	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1,00	1.034,89	1.349,81	1.349,81
810002	COMP.	8.1.13	Fornecimento e instalação de Quadro VDI de embutir 40x80cm	und	1,00	785,59	1.024,65	1.024,65
		8.2	DUTOS E ACESSÓRIOS					
820001	COMP.	8.2.1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, inclusive tampa, conexões e suporte	m	39,00	171,70	223,95	8.734,05
101795	SINAPI	8.2.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	597,71	779,59	779,59
101798	SINAPI	8.2.3	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	379,00	494,33	494,33
150850	DER-ES EDIF.	8.2.4	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	14,00	10,08	13,15	184,10
150851	DER-ES EDIF.	8.2.5	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	6,00	10,56	13,77	82,62
151126	DER-ES EDIF.	8.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	171,00	17,31	22,58	3.861,18
151127	DER-ES EDIF.	8.2.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	12,00	18,66	24,34	292,08
151139	DER-ES EDIF.	8.2.8	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	20,00	27,15	35,41	708,20
150628	DER-ES EDIF.	8.2.9	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	22,00	8,93	11,65	256,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
150629	DER-ES EDIF.	8.2.10	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	17,00	14,69	19,16	325,72
820002	COMP.	8.2.11	Caixa de passagem 200x200x90mm, de embutir, em PVC, com tampa parafusada	und	4,00	122,12	159,28	637,12
		8.3	CABEAMENTO					
160847	DER-ES EDIF.	8.3.1	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	72,00	46,27	60,35	4.345,20
160851	DER-ES EDIF.	8.3.2	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	1.729,00	5,50	7,17	12.396,93
		8.4	TOMADAS E EQUIPAMENTOS					
160872	DER-ES EDIF.	8.4.1	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	22,00	23,65	30,85	678,70
160873	DER-ES EDIF.	8.4.2	Espelho 4" x 4" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6	und	17,00	38,29	49,94	848,98
13786	ORSE	8.4.3	Câmera Ip VIP 3240 D la Dome Full HD 2 Mp Ir 40mm, Intelbras ou similar	un	16,00	1.110,14	1.447,96	23.167,36
840001	COMP.	8.4.4	Fornecimento e instalação de um Access Point Cooperativo IntelBras AP310	und	2,00	305,33	398,24	796,48
SUB - TOTAL CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV								81.653,46
		9.0	CLIMATIZAÇÃO					
180602	DER-ES EDIF.	9.1	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	12,00	2.863,27	3.734,56	44.814,72
180604	DER-ES EDIF.	9.2	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	und	11,00	4.589,41	5.985,97	65.845,67
11780	ORSE	9.3	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclu sive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, c onexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecim ento e instalação	m	207,00	40,10	52,30	10.826,10
11779	ORSE	9.4	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclu sive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, c onexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecim ento e instalação	m	95,00	190,98	249,10	23.664,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
161015	DER-ES EDIF.	9.5	Gás refrigerante R410A	kg	12,42	72,04	93,96	1.166,98
11316	ORSE	9.6	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	un	9,00	464,92	606,40	5.457,60
ES 35.05.0450 (/)	SCO-RIO	9.7	Veneziana para exaustor de fabricação da Fundição Áurea ou similar. Fornecimento e instalação.	un	13,00	431,30	562,54	7.313,02
900001	COMP.	9.8	Instalação de duto flexível para exaustor d = 100 mm	m	40,00	34,29	44,72	1.788,80
4401	ORSE	9.9	Ventilador de piso ou parede	un	10,00	186,04	242,65	2.426,50
SUB - TOTAL CLIMATIZAÇÃO								163.303,89
		10.0	ESQUADRIAS					
100001	COMP.	10.1	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, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e instalação.	UN	17,00	1.088,16	1.419,29	24.127,93
100002	COMP.	10.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, visor 0,40 x 0,60, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e instalação.	UN	12,00	1.272,27	1.659,42	19.913,04
100003	COMP.	10.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e instalação.	UN	2,00	1.117,09	1.457,02	2.914,04
100004	COMP.	10.4	Porta de madeira compensada lisa, 120x210x3,5, 2 folhas, incluso aduela, alizar, fechadura e chapa de alumínio.	UN	2,00	1.054,90	1.375,91	2.751,82
100710	SINAPI	10.5	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	1,00	117,47	153,22	153,22
71704	DER-ES EDIF.	10.6	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	10,98	977,15	1.274,50	13.994,01
11956	ORSE	10.7	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m2	2,48	292,05	380,92	944,68
11947	ORSE	10.8	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fecha dura exclusive vidro	m2	1,68	312,05	407,01	683,78
11946	ORSE	10.9	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, do bradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	41,70	309,05	403,09	16.808,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
9013	ORSE	10.10	Puxador para equadrias em alumínio cromado 1/2", l=352mm	Un	2,00	22,10	28,83	57,66
170602	DER-ES EDIF.	10.11	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	8,00	132,97	173,43	1.387,44
71107	DER-ES EDIF.	10.12	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	9,24	874,79	1.140,99	10.542,75
100005	COMP.	10.13	Portão de correr com tela de arame galvanizado fio 12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" com pintura esmalte epoxi.	m²	3,30	636,97	830,80	2.741,64
12953	ORSE	10.14	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	m2	19,78	566,41	738,77	14.612,87
11944	ORSE	10.15	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidr o	m2	4,13	292,05	380,92	1.573,20
100674	SINAPI	10.16	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,52	735,68	959,55	5.296,72
71703	DER-ES EDIF.	10.17	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	37,83	452,38	590,04	22.321,21
12333	ORSE	10.18	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilh o vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusiv e vidro	m2	16,64	447,51	583,69	9.712,60
71701	DER-ES EDIF.	10.19	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	7,20	555,22	724,17	5.214,02
80102	DER-ES EDIF.	10.20	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	52,93	211,94	276,43	14.631,44
SUB - TOTAL ESQUADRIAS								170.382,92
		11.0	REVESTIMENTOS, PINTURAS E ACABAMENTOS					
87620	SINAPI	11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	547,66	30,02	39,16	21.446,37
130231	DER-ES EDIF.	11.2	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	379,58	146,90	191,60	72.727,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
130234	DER-ES EDIF.	11.3	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	m2	112,14	206,82	269,76	30.250,89
101747	SINAPI	11.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	26,94	83,26	108,60	2.925,68
98680	SINAPI	11.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	26,94	46,13	60,17	1.620,98
92397	SINAPI	11.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	211,18	74,04	96,57	20.393,65
200209	DER-ES EDIF.	11.7	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	28,15	157,22	205,06	5.772,44
200253	DER-ES EDIF.	11.8	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	7,55	84,01	109,57	827,25
200202	DER-ES EDIF.	11.9	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	63,55	65,36	85,25	5.417,64
13439	ORSE	11.10	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, l inha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	29,00	96,50	125,86	3.649,94
120101	DER-ES EDIF.	11.11	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	2.168,49	7,19	9,38	20.340,44
120301	DER-ES EDIF.	11.12	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.168,49	35,12	45,81	99.338,53
120302	DER-ES EDIF.	11.13	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	1.297,38	24,74	32,27	41.866,45
190101	DER-ES EDIF.	11.14	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.717,60	18,27	23,83	40.930,41
4651	ORSE	11.15	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina ep óxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m2	1.297,38	31,54	41,14	53.374,21
190104	DER-ES EDIF.	11.16	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	420,22	27,95	36,46	15.321,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
11369	ORSE	11.17	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclu sive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	323,38	81,81	106,70	34.504,65
10994	ORSE	11.18	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porc elanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamass a industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base o u emboço	m2	547,74	70,23	91,60	50.172,98
11492	ORSE	11.19	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, mode lo FGE ou similar, instalado	m2	400,22	57,92	75,55	30.236,62
12024	ORSE	11.20	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resi st. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos	m2	71,50	70,00	91,30	6.527,95
4790	ORSE	11.21	Rodameio em granito preto, larg=8 cm, esp=2 cm, para acabamentos	m	278,20	97,69	127,42	35.448,24
130315	DER-ES EDIF.	11.22	Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	368,18	45,98	59,97	22.079,75
120001	COMP.	11.23	Pedra moledo plana na cor cinza	m²	46,39	325,42	424,45	19.690,24
50205	DER-ES EDIF.	11.24	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	27,30	535,76	698,79	19.076,97
130308	DER-ES EDIF.	11.25	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	13,50	53,15	69,32	935,82
130317	DER-ES EDIF.	11.26	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	66,05	79,41	103,57	6.840,80
170220	DER-ES EDIF.	11.27	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	15,85	439,53	573,28	9.086,49
SUB - TOTAL REVESTIMENTOS, PINTURAS E ACABAMENTOS								670.804,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Centro de Atenção Psicossocial II				BDI: 30,43%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES				REF: DER-ES EDIF. (jul-24). DER-ES ROD. (jan-24). SINAPI (jul-24). SCO-RIO (jul-24). ORSE (jul-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 606,62 m²				Data Base: jul-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		12.0	PAISAGISMO					
103946	SINAPI	12.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	457,05	18,88	24,63	11.257,14
98511	SINAPI	12.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	3,00	165,02	215,24	645,72
98516	SINAPI	12.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	330,53	431,11	862,22
98509	SINAPI	12.4	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	26,00	54,64	71,27	1.853,02
200307	DER-ES EDIF.	12.5	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m3	26,56	249,48	325,40	8.642,62
SUB - TOTAL PAISAGISMO								23.260,72
		13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS					
210114	DER-ES EDIF.	13.1	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	3,00	6.629,90	8.647,38	25.942,14
200124	DER-ES EDIF.	13.2	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	125,00	947,50	1.235,82	154.477,50
200141	DER-ES EDIF.	13.3	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	8,25	397,27	518,16	4.274,82
102500	SINAPI	13.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	31,50	4,72	6,16	194,04
102501	SINAPI	13.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,30	26,25	34,24	455,39
200576	DER-ES EDIF.	13.6	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	644,77	840,97	840,97
SUB - TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS								186.184,86
TOTAL GERAL								2.736.131,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)	6º MÊS (%)	7º MÊS (%)	8º MÊS (%)	9º MÊS (%)	10º MÊS (%)	11º MÊS (%)	12º MÊS (%)
1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA	R\$	161.848,49	106.820,00	4.531,76	4.531,76	4.531,76	4.531,76	4.531,76	4.531,76	4.531,76	4.531,76	4.531,76	4.531,76	9.710,91
		%		66,00%	2,80%	2,80%	2,80%	2,80%	2,80%	2,80%	2,80%	2,80%	2,80%	2,80%	6,00%
2.0	TERRAPLANAGEM E ESTRUTURA	R\$	606.686,65		121.337,33	182.006,00	182.006,00	121.337,33							
		%			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%							
3.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$	124.336,36				62.168,18	62.168,18							
		%					50,00%	50,00%							
4.0	COBERTURA	R\$	118.320,76					59.160,38	59.160,38						
		%						50,00%	50,00%						
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	165.657,31						82.828,66	82.828,66					
		%							50,00%	50,00%					
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	245.547,10						73.664,13	98.218,84	73.664,13				
		%							30,00%	40,00%	30,00%				
7.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E GÁS	R\$	18.144,81										3.628,96	14.515,85	
		%											20,00%	80,00%	
8.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV	R\$	81.653,46								16.330,69	65.322,77			
		%									20,00%	80,00%			
9.0	CLIMATIZAÇÃO	R\$	163.303,89								32.660,78	130.643,11			
		%									20,00%	80,00%			
10.0	ESQUADRIAS	R\$	170.382,92							51.114,88	68.153,17	51.114,88			
		%								30,00%	40,00%	30,00%			
11.0	REVESTIMENTOS, PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$	670.804,14								134.160,83	201.241,24	201.241,24	134.160,83	
		%									20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
12.0	PAISAGISMO	R\$	23.260,72											23.260,72	
		%												100,00%	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R\$	186.184,86												186.184,86
		%													100,00%
PREVISÃO DE DESEMBOLSO MENSAL				106.820,00	125.869,09	186.537,75	248.705,93	247.197,65	220.184,92	236.694,13	329.501,35	452.853,76	209.401,96	176.469,15	195.895,77
DESEMBOLSO ACUMULADO				106.820,00	232.689,09	419.226,84	667.932,78	915.130,42	1.135.315,35	1.372.009,48	1.701.510,83	2.154.364,59	2.363.766,55	2.540.235,70	2.736.131,47
% PARCIAL				3,90%	4,60%	6,82%	9,09%	9,04%	8,05%	8,65%	12,04%	16,55%	7,65%	6,45%	7,16%
% ACUMULADA				3,90%	8,50%	15,32%	24,41%	33,45%	41,49%	50,15%	62,19%	78,74%	86,39%	92,84%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
2.22	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	188,10	867,03	163.088,34	5,9605%	5,9605%	A
13.2	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	125,00	1.235,82	154.477,50	5,6458%	11,6064%	A
2.19	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	978,41	133,39	130.510,11	4,7699%	16,3763%	A
3.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	1.366,37	88,97	121.565,94	4,4430%	20,8192%	A
11.12	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m2	2.168,49	45,81	99.338,53	3,6306%	24,4499%	A
11.2	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	379,58	191,60	72.727,53	2,6580%	27,1079%	A
9.2	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	und	11,00	5.985,97	65.845,67	2,4065%	29,5144%	A
2.20	Laje pré-fabricada treliçada com EPS, h = 12 cm, inclusive escoramento, fornecimento e colocação, exclusive capeamento	m²	446,40	146,98	65.611,87	2,3980%	31,9124%	A
2.16	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.656,00	14,76	53.962,56	1,9722%	33,8846%	A
11.15	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina ep óxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m2	1.297,38	41,14	53.374,21	1,9507%	35,8353%	A
11.18	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porc elanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamass a industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base o u emboço	m2	547,74	91,60	50.172,98	1,8337%	37,6691%	A
6.1.1	Subestação ext. aérea trifás. 75KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripolar, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6	und	1,00	49.411,80	49.411,80	1,8059%	39,4750%	A
9.1	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	12,00	3.734,56	44.814,72	1,6379%	41,1129%	A
11.13	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m2	1.297,38	32,27	41.866,45	1,5301%	42,6430%	A
11.14	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.717,60	23,83	40.930,41	1,4959%	44,1389%	A
6.4.10	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 95,0mm2	m	237,00	158,09	37.467,33	1,3694%	45,5083%	A
11.21	Rodameio em granito preto, larg=8 cm, esp=2 cm, para acabamentos	m	278,20	127,42	35.448,24	1,2956%	46,8038%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
4.5	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	302,54	114,11	34.522,84	1,2617%	48,0656%	A
11.17	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclu sive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	323,38	106,70	34.504,65	1,2611%	49,3266%	A
4.2	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	489,25	69,10	33.807,18	1,2356%	50,5622%	A
2.15	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1.615,00	19,97	32.251,55	1,1787%	51,7409%	A
4.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	489,25	63,78	31.204,37	1,1405%	52,8814%	A
11.3	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	m2	112,14	269,76	30.250,89	1,1056%	53,9870%	A
11.19	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, mode lo FGE ou similar, instalado	m2	400,22	75,55	30.236,62	1,1051%	55,0921%	A
2.13	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	90,50	320,60	29.014,30	1,0604%	56,1525%	A
1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanne 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	150,00	193,25	28.987,50	1,0594%	57,2119%	A
2.23	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	459,60	57,22	26.298,31	0,9611%	58,1731%	A
13.1	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	3,00	8.647,38	25.942,14	0,9481%	59,1212%	A
6.4.1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	2.811,00	9,10	25.580,10	0,9349%	60,0561%	A
10.1	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, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e instalação.	UN	17,00	1.419,29	24.127,93	0,8818%	60,9380%	A
9.4	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclu sive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, c onexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecim ento e instalação	m	95,00	249,10	23.664,50	0,8649%	61,8028%	A
8.4.3	Câmera Ip VIP 3240 D la Dome Full HD 2 Mp Ir 40mm, Intelbras ou similar	un	16,00	1.447,96	23.167,36	0,8467%	62,6496%	A
6.3.6	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	303,00	76,41	23.152,23	0,8462%	63,4957%	A
10.17	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	37,83	590,04	22.321,21	0,8158%	64,3115%	A
11.22	Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	368,18	59,97	22.079,75	0,8070%	65,1185%	A
11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	547,66	39,16	21.446,37	0,7838%	65,9023%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
11.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	211,18	96,57	20.393,65	0,7453%	66,6477%	A
11.11	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	2.168,49	9,38	20.340,44	0,7434%	67,3911%	A
10.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, visor 0,40 x 0,60, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e instalação.	UN	12,00	1.659,42	19.913,04	0,7278%	68,1188%	A
1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	1.658,74	19.904,88	0,7275%	68,8463%	A
11.23	Pedra moledo plana na cor cinza	m²	46,39	424,45	19.690,24	0,7196%	69,5660%	A
1.5	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bôsc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12,00	1.640,03	19.680,36	0,7193%	70,2852%	A
11.24	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	27,30	698,79	19.076,97	0,6972%	70,9825%	A
1.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	29,04	600,07	17.426,03	0,6369%	71,6194%	A
10.9	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, do bradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	41,70	403,09	16.808,85	0,6143%	72,2337%	A
2.5	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) (BDI Dif. p/ aquisição de solos - 15,28%)	M3	355,71	43,46	15.459,16	0,5650%	72,7987%	A
11.16	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	420,22	36,46	15.321,22	0,5600%	73,3586%	A
6.6.2	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI - LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	67,00	224,38	15.033,46	0,5494%	73,9081%	A
2.4	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	342,03	43,19	14.772,28	0,5399%	74,4480%	A
10.20	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	52,93	276,43	14.631,44	0,5347%	74,9827%	A
10.14	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e travancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	m2	19,78	738,77	14.612,87	0,5341%	75,5168%	A
10.6	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	10,98	1.274,50	13.994,01	0,5115%	76,0283%	A
5.3.2	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	5,00	2.730,92	13.654,60	0,4990%	76,5273%	A
6.4.3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	894,00	15,23	13.615,62	0,4976%	77,0249%	A
2.21	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15 x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	446,40	29,88	13.338,43	0,4875%	77,5124%	A
1.13	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	530,09	13.252,25	0,4843%	77,9968%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
6.3.5	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	237,00	55,65	13.189,05	0,4820%	78,4788%	A
1.12	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	20,00	655,48	13.109,60	0,4791%	78,9579%	A
1.4	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	1.068,22	12.818,64	0,4685%	79,4264%	A
1.6	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	1.033,66	12.403,92	0,4533%	79,8798%	A
8.3.2	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	1.729,00	7,17	12.396,93	0,4531%	80,3328%	B
5.2.11	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	122,50	98,27	12.038,08	0,4400%	80,7728%	B
7.5	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	11.916,22	11.916,22	0,4355%	81,2083%	B
12.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	457,05	24,63	11.257,14	0,4114%	81,6197%	B
5.3.6	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar	un	2,00	5.588,89	11.177,78	0,4085%	82,0283%	B
2.18	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	709,00	15,76	11.173,84	0,4084%	82,4366%	B
6.4.6	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm2	m	395,00	27,90	11.020,50	0,4028%	82,8394%	B
9.3	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclui sive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	207,00	52,30	10.826,10	0,3957%	83,2351%	B
10.12	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	9,24	1.140,99	10.542,75	0,3853%	83,6204%	B
2.6	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	724,18	14,16	10.254,39	0,3748%	83,9952%	B
10.18	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilhó vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusiv e vidro	m2	16,64	583,69	9.712,60	0,3550%	84,3502%	B
4.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	158,74	60,48	9.600,60	0,3509%	84,7010%	B
4.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,95	195,65	9.185,77	0,3357%	85,0368%	B
11.27	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	15,85	573,28	9.086,49	0,3321%	85,3689%	B
5.2.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	78,10	115,77	9.041,64	0,3305%	85,6993%	B
5.2.13	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	121,00	74,59	9.025,39	0,3299%	86,0292%	B
1.14	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4,00	2.217,31	8.869,24	0,3242%	86,3533%	B
8.2.1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, inclusive tampa, conexões e suporte	m	39,00	223,95	8.734,05	0,3192%	86,6725%	B
12.5	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m3	26,56	325,40	8.642,62	0,3159%	86,9884%	B
5.3.1	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	2,00	4.050,92	8.101,84	0,2961%	87,2845%	B
2.10	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	65,64	112,12	7.359,56	0,2690%	87,5535%	B
5.3.15	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	9,00	817,29	7.355,61	0,2688%	87,8223%	B
9.7	Veneziana para exaustor de fabricação da Fundação Áurea ou similar. Fornecimento e instalação.	un	13,00	562,54	7.313,02	0,2673%	88,0896%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
5.3.10	Cuba de apoio, oval, ref. Bella Palla, da Eternit ou similar, exclui torneira, sifão e engate.	un	11,00	623,77	6.861,47	0,2508%	88,3404%	B
11.26	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	66,05	103,57	6.840,80	0,2500%	88,5904%	B
5.2.2	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	9,00	758,66	6.827,94	0,2495%	88,8399%	B
2.7	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	90,80	75,11	6.819,99	0,2493%	89,0892%	B
5.2.9	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	125,40	53,41	6.697,61	0,2448%	89,3340%	B
11.20	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resi st. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	m2	71,50	91,30	6.527,95	0,2386%	89,5726%	B
5.3.18	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	22,00	284,99	6.269,78	0,2291%	89,8017%	B
5.1.7	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	206,25	30,35	6.259,69	0,2288%	90,0305%	B
5.1.2	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	3.059,64	6.119,28	0,2236%	90,2541%	B
11.7	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	28,15	205,06	5.772,44	0,2110%	90,4651%	B
1.10	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2,00	2.811,99	5.623,98	0,2055%	90,6706%	B
9.6	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	un	9,00	606,40	5.457,60	0,1995%	90,8701%	B
11.9	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	63,55	85,25	5.417,64	0,1980%	91,0681%	B
5.2.4	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	7,00	769,69	5.387,83	0,1969%	91,2650%	B
10.16	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,52	959,55	5.296,72	0,1936%	91,4586%	B
10.19	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	7,20	724,17	5.214,02	0,1906%	91,6492%	B
5.3.14	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	5,70	895,43	5.103,95	0,1865%	91,8357%	B
2.11	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,57	868,66	4.838,44	0,1768%	92,0125%	B
5.3.7	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12,00	400,71	4.808,52	0,1757%	92,1883%	B
8.1.11	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	un	1,00	4.722,82	4.722,82	0,1726%	92,3609%	B
2.17	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	278,00	15,99	4.445,22	0,1625%	92,5234%	B
2.8	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	111,50	39,29	4.380,84	0,1601%	92,6835%	B
8.3.1	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	72,00	60,35	4.345,20	0,1588%	92,8423%	B
5.3.9	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1? x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, exclusive torneira	und	9,00	480,41	4.323,69	0,1580%	93,0003%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
13.3	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	8,25	518,16	4.274,82	0,1562%	93,1565%	B
6.5.5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	84,00	50,58	4.248,72	0,1553%	93,3118%	B
5.1.8	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	113,05	36,34	4.108,24	0,1501%	93,4620%	B
6.3.3	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	138,00	29,58	4.082,04	0,1492%	93,6112%	B
8.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	171,00	22,58	3.861,18	0,1411%	93,7523%	B
6.6.1	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	21,00	176,11	3.698,31	0,1352%	93,8874%	B
5.1.12	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	25,00	147,01	3.675,25	0,1343%	94,0218%	B
11.10	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, l inha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	29,00	125,86	3.649,94	0,1334%	94,1552%	B
5.3.3	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	5,00	718,02	3.590,10	0,1312%	94,2864%	B
8.1.10	NVR 32 Canais IP, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	3.529,61	3.529,61	0,1290%	94,4154%	B
6.3.1	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	440,00	7,81	3.436,40	0,1256%	94,5410%	B
7.1	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	10,00	328,94	3.289,40	0,1202%	94,6612%	B
2.9	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	40,30	80,89	3.259,87	0,1191%	94,7803%	B
1.8	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	267,41	3.208,92	0,1173%	94,8976%	B
5.3.13	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do pa pel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	19,00	168,14	3.194,66	0,1168%	95,0144%	C
8.1.8	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	1,00	3.172,42	3.172,42	0,1159%	95,1303%	C
8.1.7	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	2,00	1.574,13	3.148,26	0,1151%	95,2454%	C
6.4.5	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 10,0mm2	m	136,00	22,83	3.104,88	0,1135%	95,3589%	C
6.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BALIZADOR LED SOLO STELLA 18W FOCCO OU SIMILAR	und	4,00	762,42	3.049,68	0,1115%	95,4703%	C
5.3.4	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 90 cm	und	12,00	246,29	2.955,48	0,1080%	95,5783%	C
11.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	26,94	108,60	2.925,68	0,1069%	95,6853%	C
2.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	603,33	4,83	2.914,08	0,1065%	95,7918%	C
10.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e intalação.	UN	2,00	1.457,02	2.914,04	0,1065%	95,8983%	C
3.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	219,70	12,61	2.770,42	0,1013%	95,9995%	C
10.4	Porta de madeira compensada lisa, 120x210x3,5, 2 folhas, incluso aduela, alizar, fechadura e chapa de alumínio.	UN	2,00	1.375,91	2.751,82	0,1006%	96,1001%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
10.13	Portão de correr com tela de arame galvanizado fio 12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" com pintura esmalte epoxi.	m²	3,30	830,80	2.741,64	0,1002%	96,2003%	C
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	319,92	2.559,36	0,0935%	96,2938%	C
9.9	Ventilador de piso ou parede	un	10,00	242,65	2.426,50	0,0887%	96,3825%	C
8.1.1	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U's x 670mm	und	1,00	2.315,93	2.315,93	0,0846%	96,4672%	C
5.2.8	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	59,20	38,53	2.280,98	0,0834%	96,5505%	C
6.1.3	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	3,00	749,31	2.247,93	0,0822%	96,6327%	C
8.1.9	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,00	745,11	2.235,33	0,0817%	96,7144%	C
1.9	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, 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 (1 utilização)	m2	6,00	361,51	2.169,06	0,0793%	96,7937%	C
6.2.9	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 300A, Icu: 35kA, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1,00	2.146,15	2.146,15	0,0784%	96,8721%	C
2.14	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	603,33	3,29	1.984,96	0,0725%	96,9446%	C
5.3.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	104,02	1.976,38	0,0722%	97,0169%	C
6.4.4	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 10,0mm2	m	91,00	21,46	1.952,86	0,0714%	97,0882%	C
6.2.3	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	23,00	84,86	1.951,78	0,0713%	97,1596%	C
6.4.8	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm2	m	30,00	63,06	1.891,80	0,0691%	97,2287%	C
12.4	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	26,00	71,27	1.853,02	0,0677%	97,2964%	C
6.2.10	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	11,00	167,84	1.846,24	0,0675%	97,3639%	C
1.11	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 (1 utilização)	m	25,00	73,39	1.834,75	0,0671%	97,4310%	C
9.8	Instalação de duto flexível para exaustor d = 100 mm	m	40,00	44,72	1.788,80	0,0654%	97,4963%	C
7.2	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, inclusive parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	6,00	278,12	1.668,72	0,0610%	97,5573%	C
11.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	26,94	60,17	1.620,98	0,0592%	97,6166%	C
10.15	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidr o	m2	4,13	380,92	1.573,20	0,0575%	97,6741%	C
6.5.1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	35,00	44,24	1.548,40	0,0566%	97,7307%	C
6.1.5	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR	und	1,00	1.522,63	1.522,63	0,0556%	97,7863%	C
2.24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	29,00	52,12	1.511,48	0,0552%	97,8416%	C
6.5.7	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	14,00	106,43	1.490,02	0,0545%	97,8960%	C
2.3	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	68,41	21,40	1.463,97	0,0535%	97,9495%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
6.4.9	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 50,0mm2	m	17,00	85,90	1.460,30	0,0534%	98,0029%	C
6.3.13	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	96,00	14,58	1.399,68	0,0512%	98,0540%	C
10.11	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	8,00	173,43	1.387,44	0,0507%	98,1048%	C
8.1.12	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1,00	1.349,81	1.349,81	0,0493%	98,1541%	C
6.3.12	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	115,00	11,65	1.339,75	0,0490%	98,2031%	C
5.2.5	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	18,00	72,14	1.298,52	0,0475%	98,2505%	C
5.3.11	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	12,00	105,83	1.269,96	0,0464%	98,2969%	C
6.3.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	70,29	1.265,22	0,0462%	98,3432%	C
6.1.4	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	1.237,87	1.237,87	0,0452%	98,3884%	C
5.3.17	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	135,14	1.216,26	0,0445%	98,4329%	C
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.368,10	0,87	1.190,25	0,0435%	98,4764%	C
5.1.6	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,00	1.182,31	1.182,31	0,0432%	98,5196%	C
6.2.8	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	590,68	1.181,36	0,0432%	98,5627%	C
9.5	Gás refrigerante R410A	kg	12,42	93,96	1.166,98	0,0427%	98,6054%	C
6.2.7	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	538,28	1.076,56	0,0393%	98,6447%	C
6.2.11	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	6,00	179,04	1.074,24	0,0393%	98,6840%	C
6.3.15	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3,00	350,01	1.050,03	0,0384%	98,7224%	C
8.1.13	Fornecimento e instalação de Quadro VDI de embutir 40x80cm	und	1,00	1.024,65	1.024,65	0,0374%	98,7598%	C
6.4.7	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 25,0mm2	m	21,00	45,48	955,08	0,0349%	98,7947%	C
10.7	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m2	2,48	380,92	944,68	0,0345%	98,8293%	C
5.2.12	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	16,00	58,63	938,08	0,0343%	98,8635%	C
11.25	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	13,50	69,32	935,82	0,0342%	98,8978%	C
6.2.1	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	32,00	29,15	932,80	0,0341%	98,9318%	C
7.4	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangul ar, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas co nforme nbr 13434)	Un	15,00	60,79	911,85	0,0333%	98,9652%	C
5.1.13	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	151,27	907,62	0,0332%	98,9983%	C
5.3.8	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	6,00	144,01	864,06	0,0316%	99,0299%	C
12.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	431,11	862,22	0,0315%	99,0614%	C
5.2.3	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1,00	861,86	861,86	0,0315%	99,0929%	C
5.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,00	18,31	860,57	0,0315%	99,1244%	C
8.4.2	Espelho 4" x 4" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6	und	17,00	49,94	848,98	0,0310%	99,1554%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
13.6	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	840,97	840,97	0,0307%	99,1861%	C
11.8	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	7,55	109,57	827,25	0,0302%	99,2164%	C
5.2.1	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	820,76	820,76	0,0300%	99,2464%	C
5.3.16	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	3,00	270,56	811,68	0,0297%	99,2760%	C
8.4.4	Fornecimento e instalação de um Access Point Cooperativo IntelBras AP310	und	2,00	398,24	796,48	0,0291%	99,3052%	C
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	156,57	782,85	0,0286%	99,3338%	C
8.2.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	779,59	779,59	0,0285%	99,3623%	C
8.2.8	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	20,00	35,41	708,20	0,0259%	99,3881%	C
10.8	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fecha dura exclusive vidro	m2	1,68	407,01	683,78	0,0250%	99,4131%	C
8.4.1	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	22,00	30,85	678,70	0,0248%	99,4379%	C
6.1.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	668,77	668,77	0,0244%	99,4624%	C
12.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	3,00	215,24	645,72	0,0236%	99,4860%	C
8.2.11	Caixa de passagem 200x200x90mm, de embutir, em PVC, com tampa parafusada	und	4,00	159,28	637,12	0,0233%	99,5093%	C
5.1.1	Padrão de entrada d água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	und	1,00	573,45	573,45	0,0210%	99,5302%	C
5.1.10	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) ? Docol, Deca ou equivalente	und	5,00	112,34	561,70	0,0205%	99,5508%	C
6.3.4	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	16,00	33,64	538,24	0,0197%	99,5704%	C
6.3.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	102,05	510,25	0,0186%	99,5891%	C
6.2.4	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	84,86	509,16	0,0186%	99,6077%	C
6.4.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	44,00	11,53	507,32	0,0185%	99,6262%	C
8.2.3	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	494,33	494,33	0,0181%	99,6443%	C
6.2.6	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	122,42	489,68	0,0179%	99,6622%	C
5.3.5	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	1,00	483,11	483,11	0,0177%	99,6798%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
13.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,30	34,24	455,39	0,0166%	99,6965%	C
6.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m	11,00	38,02	418,22	0,0153%	99,7118%	C
6.3.7	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	19,00	21,91	416,29	0,0152%	99,7270%	C
5.1.3	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	206,29	412,58	0,0151%	99,7421%	C
8.1.3	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	8,00	46,08	368,64	0,0135%	99,7555%	C
8.1.6	Kit Rodizio Composto por 4 rodas (2 c/ travas), inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	368,26	368,26	0,0135%	99,7690%	C
5.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	23,01	368,16	0,0135%	99,7825%	C
6.3.8	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	10,00	35,07	350,70	0,0128%	99,7953%	C
8.1.5	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	333,03	333,03	0,0122%	99,8074%	C
8.2.10	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	17,00	19,16	325,72	0,0119%	99,8193%	C
5.1.9	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) ? Docol, Deca ou equivalente	und	4,00	80,27	321,08	0,0117%	99,8311%	C
6.6.4	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, te mp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	4,00	73,80	295,20	0,0108%	99,8419%	C
8.2.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	12,00	24,34	292,08	0,0107%	99,8525%	C
5.2.7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	17,13	291,21	0,0106%	99,8632%	C
6.3.14	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00	95,63	286,89	0,0105%	99,8737%	C
8.1.2	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2,00	135,23	270,46	0,0099%	99,8836%	C
8.2.9	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	22,00	11,65	256,30	0,0094%	99,8929%	C
6.2.5	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	122,42	244,84	0,0089%	99,9019%	C
7.6	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	10,00	22,92	229,20	0,0084%	99,9103%	C
8.1.4	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	10,00	22,53	225,30	0,0082%	99,9185%	C
13.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	31,50	6,16	194,04	0,0071%	99,9256%	C
5.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	37,69	188,45	0,0069%	99,9325%	C
8.2.4	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	14,00	13,15	184,10	0,0067%	99,9392%	C
5.2.6	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	6,00	27,93	167,58	0,0061%	99,9453%	C
6.5.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	76,65	153,30	0,0056%	99,9509%	C
10.5	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	1,00	153,22	153,22	0,0056%	99,9565%	C
6.5.2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	73,60	147,20	0,0054%	99,9619%	C
7.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de in cêndio portátil"- Placa E5	un	6,00	21,57	129,42	0,0047%	99,9666%	C
5.2.10	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	1,50	82,68	124,02	0,0045%	99,9712%	C
5.1.16	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	28,84	115,36	0,0042%	99,9754%	C
6.3.2	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	12,00	9,53	114,36	0,0042%	99,9796%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
5.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	28,06	112,24	0,0041%	99,9837%	C
6.5.3	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	51,87	103,74	0,0038%	99,9875%	C
6.5.4	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	102,97	102,97	0,0038%	99,9912%	C
8.2.5	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	6,00	13,77	82,62	0,0030%	99,9942%	C
10.10	Puxador para equadrias em alumínio cromado 1/2", l=352mm	Un	2,00	28,83	57,66	0,0021%	99,9963%	C
5.1.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,62	39,62	0,0014%	99,9978%	C
5.1.17	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	31,28	31,28	0,0011%	99,9989%	C
6.2.2	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	29,15	29,15	0,0011%	100,0000%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA								
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	Largura (m) 4,00	Altura (m) 2,00	Quantidade 1			Total 8,00	m2	Placa de Obras
							8,00	m2	
1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) Tapume para obra	Comprimento (m) Var	Largura (m) Var	Perímetro (m) 150,00			Total 150,00	m	Tapume previsto para obra, contorno da obra
							150,00	m	
1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Quantidade 1	Meses 12				Total 12,00	ms	Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
							12,00	ms	
1.4	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Quantidade 1	Meses 12				Total 12,00	ms	Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
							12,00	ms	
1.5	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	Quantidade 1	Meses 12				Total 12,00	ms	Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
							12,00	ms	
1.6	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Quantidade 1	Meses 12				Total 12,00	ms	Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
							12,00	ms	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
1.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	Número de funcionários	Turnos	Taxa (m²/ func./ turno)			Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		12	2	1,21			29,04	m2	
							29,04	m2	
1.8	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	Área (m²)					Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		12,00					12,00	m2	
							12,00	m2	
1.9	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, 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 (1 utilização)	Área (m²)					Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		6,00					6,00	m2	
							6,00	m2	
1.10	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	Quantidade					Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		2					2,00	und	
							2,00	und	
1.11	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 (1 utilização)	Extensão (m)					Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		25,00					25,00	m	
							25,00	m	
1.12	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)	Extensão (m)					Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		20,00					20,00	m	
							20,00	m	
1.13	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	Extensão (m)					Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		25,00					25,00	m	
							25,00	m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
1.14	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	Quantidade	Mobilização	Desmobili.			Total		Quantidade de Containers previstos para o canteiro de obras
	Aluguel mensal container para escritório	1,00	50%	50%			1,00	und	
	Aluguel mensal container para vestiário	1,00	50%	50%			1,00	und	
	Aluguel mensal container sanitário	1,00	50%	50%			1,00	und	
	Aluguel mensal container para almoxarifado	1,00	50%	50%			1,00	und	
							4,00	und	
2.0	TERRAPLANAGEM E ESTRUTURA								
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024						Total		
							1368,10	M2	
							1368,10	M2	
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Eventuais reparos e reconstruções de estruturas existentes						Total		
							5,00	M3	
							5,00	M3	
2.3	Escavação mecânica em material de 1a. categoria						Total		
							68,41	m3	
							68,41	m3	
2.4	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material						Total		
							342,03	m3	
							342,03	m3	
2.5	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) (BDI Dif. p/ aquisição de solos - 15,28%)						Total		Considerando empolamento de 30% para solo.
							355,71	M3	
							355,71	M3	
2.6	Locação de obra com gabarito de madeira	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)			Total		
		26,43	27,40	724,18			724,18	m2	
							724,18	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
2.7	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade		Total		
	S1=...=S46	1,30	1,05	1,00	22,00		30,03	m3	
	S4=...=S44	0,85	0,60	1,00	11,00		5,61	m3	
	S7=...=S32	1,30	1,55	1,00	7,00		14,11	m3	
	S16=...=S40	1,75	1,50	1,00	6,00		15,75	m3	
	Vigas Baldrame	306,67	0,15	0,55	1,00		25,30	m3	
							90,80	m3	
2.8	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade			Total		
	S1=...=S46	1,30	1,05	22,00			30,03	m2	
	S4=...=S44	0,85	0,60	11,00			5,61	m2	
	S7=...=S32	1,30	1,55	7,00			14,11	m2	
	S16=...=S40	1,75	1,50	6,00			15,75	m2	
	Vigas Baldrame	306,67	0,15	1,00			46,00	m2	
							111,50	m2	
2.9	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	Volume Escavado (m³)	Volume do Elemento(m³)				Total		
	Sapatas	65,50	25,20				40,30	m3	
							40,30	m3	
2.10	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	Volume (m³)	Empolamento				Total		
	Volume escavado - Volume Reaterrado	50,50	30%				65,64	m3	
							65,64	m3	
2.11	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quantidade		Total		
	S1=...=S46	1,30	1,05	0,05	22,00		1,50	m3	
	S4=...=S44	0,85	0,60	0,05	11,00		0,28	m3	
	S7=...=S32	1,30	1,55	0,05	7,00		0,71	m3	
	S16=...=S40	1,75	1,50	0,05	6,00		0,79	m3	
	Vigas Baldrame	306,67	0,15	0,05	1,00		2,30	m3	
							5,57	m3	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
2.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Área (m²)					Total		
		603,33					603,33	M2	
							603,33	M2	
2.13	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente Lajes do térreo	Área (m²)	Espessura (m)				Total		
		603,33	0,15				90,50	m3	
							90,50	m3	
2.14	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 Lajes do térreo	Área (m²)					Total		
		603,33					603,33	M2	
							603,33	M2	
2.15	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 Lajes do térreo	Peso (kg)					Total		
		1615,00					1615,00	KG	
							1615,00	KG	
2.16	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Peso (kg) Ø 6.3 mm	Peso (kg) Ø 8.0 mm	Peso (kg) Ø 10 mm			Total		
		EST-03	878,00	1368,00			2246,00	kg	
		EST-06A	1,00	326,00			329,00	kg	
		EST-06B		385,00			385,00	kg	
		EST-08A	183,00	7,00			190,00	kg	
		EST-08B	506,00				506,00	kg	
							3656,00	kg	
2.17	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	Peso (kg) Ø 12.5 mm	Peso (kg) Ø 16 mm	Peso (kg) Ø 20 mm	Peso (kg) Ø 25 mm		Total		
		EST-06A	94,00	99,00			193,00	kg	
		EST-06B	20,00	65,00			85,00	kg	
							278,00	kg	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
2.22	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	Volume (m³)					Total		
	<u>Térreo</u>								
	Lajes	72,40					72,40	m3	
	Vigas de Borda	23,00					23,00	m3	
	Pilares	2,00					2,00	m3	
	Sapatas	23,20					23,20	m3	
	<u>Cobertura</u>								
	Lajes	33,35					33,35	m3	
	Vigas	24,90					24,90	m3	
	Pilares	9,25					9,25	m3	
							188,10	m3	
2.23	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	Área (m²)					Total		
	<u>Térreo</u>								
	Vigas de Borda	352,80					352,80	m2	
	Pilares	34,30					34,30	m2	
	Sapatas	72,50					72,50	m2	
							459,60	m2	
2.24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Área (m²)					Total		
	<u>Cobertura</u>								
	COBERTURA - ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA	29,00					29,00	M2	
							29,00	M2	
3.0	<u>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</u>								
3.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	Área (m²)					Total		
		1156,03					1156,03	m2	
	Platibanda	210,33					210,33	m2	
							1366,37	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
4.2	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação Conforme planta de cobertura	Área (m²) 489,25					Total 489,25	m2	
							489,25	m2	
4.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Conforme planta de cobertura	Extensão (m) 46,95					Total 46,95	M	
							46,95	M	
4.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Conforme planta de cobertura	Extensão (m) 158,74					Total 158,74	M	
							158,74	M	
4.5	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 Conforme planta de cobertura	Extensão (m) 177,54					Total 177,54	M	
	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	125,00					125,00	M	
							302,54	M	
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
5.1	ALIMENTAÇÃO E ÁGUA FRIA								
5.1.1	Padrão de entrada d água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.						Total 1,00	und	
							1,00	und	
5.1.2	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia						Total 2,00	und	
							2,00	und	
5.1.3	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)						Total 2,00	und	
							2,00	und	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
5.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						Total		
							4,00	UN	
							4,00	UN	
5.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						Total		
							5,00	UN	
							5,00	UN	
5.1.6	Pressurizador até 12mca/160w/220v						Total		
							1,00	Un	
							1,00	Un	
5.1.7	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões Alimentação Água Fria						Total		
							26,60	m	
							179,65	m	
							206,25	m	
5.1.8	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões Água Fria						Total		
							113,05	m	
							113,05	m	
5.1.9	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) ? Docol, Deca ou equivalente Alimentação Água Fria						Total		
							2,00	und	
							2,00	und	
5.1.10	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) ? Docol, Deca ou equivalente Água Fria						Total		
							5,00	und	
							5,00	und	
5.1.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Alimentação						Total		
							1,00	UN	
							1,00	UN	



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
5.1.12	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Água Fria						Total 25,00	und	
							25,00	und	
5.1.13	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Água Fria						Total 6,00	und	
							6,00	und	
5.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Água Fria						Total 16,00	UN	
							16,00	UN	
5.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Água Fria						Total 47,00	UN	
							47,00	UN	
5.1.16	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Água Fria						Total 4,00	UN	
							4,00	UN	
5.1.17	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Água Fria						Total 1,00	UN	
							1,00	UN	
5.2	ESGOTO, VENTILAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL								
5.2.1	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto Gordura						Total 1,00	und	
							1,00	und	



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
5.2.2	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro Pluvial						Total 9,00	und	
							9,00	und	
5.2.3	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm Esgoto						Total 1,00	und	
							1,00	und	
5.2.4	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento Esgoto						Total 7,00	und	
							7,00	und	
5.2.5	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar Esgoto						Total 18,00	un	
							18,00	un	
5.2.6	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						Total 6,00	UN	
							6,00	UN	
5.2.7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 Ventilação						Total 17,00	UN	
							17,00	UN	
5.2.8	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões Gordura Esgoto						Total 1,20 58,00	m m	
							59,20	m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
5.2.9	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Gordura Ventilação Esgoto						Total		
							4,30	m	
							89,90	m	
							31,20	m	
							125,40	m	
5.2.10	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões Esgoto						Total		
							1,50	m	
							1,50	m	
5.2.11	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões Esgoto						Total		
							122,50	m	
							122,50	m	
5.2.12	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm Pluvial						Total		
							16,00	un	
							16,00	un	
5.2.13	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 Pluvial						Total		
							121,00	M	
							121,00	M	
5.2.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 Pluvial						Total		
							78,10	M	
							78,10	M	
5.3	APARELHOS, ACABAMENTOS E SERVIÇOS DIVERSOS								
5.3.1	Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente Quantidade 2,00						Total		
							2,00	und	
							2,00	und	
5.3.2	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira Quantidade 5,00						Total		
							5,00	und	
							5,00	und	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
5.3.3	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Quantidade					Total		
		5,00					5,00	un	
							5,00	un	
5.3.4	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 90 cm	Quantidade					Total		
		12,00					12,00	und	
							12,00	und	
5.3.5	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	Quantidade					Total		
		1,00					1,00	und	
							1,00	und	
5.3.6	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar	Quantidade					Total		
		2,00					2,00	un	
							2,00	un	
5.3.7	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Quantidade					Total		
		12,00					12,00	und	
							12,00	und	
5.3.8	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	Quantidade					Total		
		6,00					6,00	und	
							6,00	und	
5.3.9	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	Quantidade					Total		
		9,00					9,00	und	
							9,00	und	
5.3.10	Cuba de apoio, oval, ref. Bella Palla, da Eternit ou similar, exclusive torneira, sifão e engate.	Quantidade					Total		
		11,00					11,00	un	
							11,00	un	
5.3.11	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Quantidade					Total		
		12,00					12,00	un	
							12,00	un	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
5.3.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Quantidade					Total		
		19,00					19,00	UN	
							19,00	UN	
5.3.13	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do pa pel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Quantidade					Total		
		19,00					19,00	un	
							19,00	un	
5.3.14	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
		0,50	0,90	8,00			3,60	m2	
		0,60	0,70	5,00			2,10	m2	
							5,70	m2	
5.3.15	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	Quantidade					Total		
		9,00					9,00	und	
							9,00	und	
5.3.16	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	Quantidade					Total		
		3,00					3,00	und	
							3,00	und	
5.3.17	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quantidade					Total		
		9,00					9,00	UN	
							9,00	UN	
5.3.18	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	Quantidade					Total		
		22,00					22,00	und	
							22,00	und	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
6.2	<u>DISJUNTORES</u>								
6.2.1	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total		
	QD1						9,00	und	
	QD2						11,00	und	
	QD3						3,00	und	
	QD4						9,00	und	
							32,00	und	
6.2.2	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total		
	QD2						1,00	und	
							1,00	und	
6.2.3	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total		
	QD5						23,00	und	
							23,00	und	
6.2.4	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total		
	QD3						5,00	und	
	QD4						1,00	und	
							6,00	und	
6.2.5	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total		
	PADRÃO DE ENTRADA E QGBT						1,00	und	
	QD2						1,00	und	
							2,00	und	
6.2.6	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total		
	PADRÃO DE ENTRADA E QGBT						2,00	und	
	QD1						1,00	und	
	QD4						1,00	und	
							4,00	und	
6.2.7	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total		
	PADRÃO DE ENTRADA E QGBT						1,00	und	
	QD3						1,00	und	
							2,00	und	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
6.5	<u>TOMADAS E INTERRUPTORES</u>								
6.5.1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"						Total		
		QD1					10,00	und	
		QD2					7,00	und	
		QD3					9,00	und	
		QD4					9,00	und	
							35,00	und	
6.5.2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"						Total		
		QD1					2,00	und	
							2,00	und	
6.5.3	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"						Total		
		QD2					2,00	und	
							2,00	und	
6.5.4	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"						Total		
		QD1					1,00	und	
							1,00	und	
6.5.5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"						Total		
		QD1					24,00	und	
		QD2					12,00	und	
		QD3					17,00	und	
		QD4					31,00	und	
							84,00	und	
6.5.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Total		
		QD1					2,00	UN	
							2,00	UN	
6.5.7	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc						Total		
		QD1					6,00	un	
		QD2					1,00	un	
		QD4					7,00	un	
							14,00	un	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
8.0	<u>CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV</u>								
8.1	<u>RACK E QUADRO DE CONECTIVIDADE</u>								
8.1.1	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U's x 670mm De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total 1,00	und	
							1,00	und	
8.1.2	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total 2,00	und	
							2,00	und	
8.1.3	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19" De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total 8,00	und	
							8,00	und	
8.1.4	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19" De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total 10,00	und	
							10,00	und	
8.1.5	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19" De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total 1,00	und	
							1,00	und	
8.1.6	Kit Rodizio Composto por 4 rodas (2 c/ travas), inclusive fixação em Rack 19" De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total 1,00	und	
							1,00	und	
8.1.7	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total 2,00	und	
							2,00	und	
8.1.8	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19" De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total 1,00	und	
							1,00	und	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
8.1.9	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19" De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total		
							3,00	und	
							3,00	und	
8.1.10	NVR 32 Canais IP, inclusive fixação em Rack 19" De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total		
							1,00	und	
							1,00	und	
8.1.11	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total		
							1,00	un	
							1,00	un	
8.1.12	Distribuidor interno óptico - D.I.O De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total		
							1,00	un	
							1,00	un	
8.1.13	Fornecimento e instalação de Quadro VDI de embutir 40x80cm De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total		
							1,00	und	
							1,00	und	
8.2	DUTOS E ACESSÓRIOS								
8.2.1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, inclusive tampa, conexões e suporte De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total		
							39,00	m	
							39,00	m	
8.2.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total		
							1,00	UN	
							1,00	UN	
8.2.3	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total		
							1,00	UN	
							1,00	UN	
8.2.4	Saída horizontal para eletroduto de 3/4" De acordo com o projeto de cabeamento estruturado						Total		
							14,00	und	
							14,00	und	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
9.4	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, incluindo isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação De acordo com o projeto de climatização						Total 95,00	m	
							95,00	m	
9.5	Gás refrigerante R410A De acordo com o projeto de climatização						Total 12,42	kg	
							12,42	kg	
9.6	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação VentoKit nM180 VentoKit nM90						Total 4,00 5,00 9,00	un un un	
9.7	Veneziana para exaustor de fabricação da Fundição Áurea ou similar. Fornecimento e instalação. De acordo com o projeto de climatização						Total 13,00	un	
							13,00	un	
9.8	Instalação de duto flexível para exaustor d = 100 mm De acordo com o projeto de climatização						Total 40,00	m	
							40,00	m	
9.9	Ventilador de piso ou parede						Total 10,00	un	
							10,00	un	
10.0	ESQUADRIAS								
10.1	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, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e instalação. PM1 PM2	Quantidade 11,00 6,00					Total 11,00 6,00 17,00	UN UN UN	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
10.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, visor 0,40 x 0,60, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e instalação. PM3	Quantidade					Total		
		12,00					12,00	UN	
							12,00	UN	
10.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e instalação. PM4	Quantidade					Total		
		2,00					2,00	UN	
							2,00	UN	
10.4	Porta de madeira compensada lisa, 120x210x3,5, 2 folhas, incluso aduela, alizar, fechadura e chapa de alumínio. PM5 PM6	Quantidade					Total		
		1,00					1,00	UN	
		1,00					1,00	UN	
							2,00	UN	
10.5	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019 PM5	Quantidade					Total		
		1,00					1,00	UN	
							1,00	UN	
10.6	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco PA1 PA3	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
		0,60	1,55	10,00			9,30	m2	
		0,80	2,10	1,00			1,68	m2	
							10,98	m2	
10.7	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr PA2	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
		0,80	1,55	2,00			2,48	m2	
							2,48	m2	
10.8	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fecha dura exclusive vidro PA4	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
		0,80	2,10	1,00			1,68	m2	
							1,68	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
10.9	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, do bradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
	PA5	4,50	2,70	2,00			24,30	m2	
	PV1	6,00	2,90	1,00			17,40	m2	
							41,70	m2	
10.10	Puxador para equadrias em alumínio cromado 1/2", l=352mm	Quantidade					Total		
	PA5	2,00					2,00	Un	
							2,00	Un	
10.11	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm			Quantidade			Total		
	PM2			6,00			6,00	und	
	PA2			2,00			2,00	und	
							8,00	und	
10.12	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
	PF1	1,40	2,20	3,00			9,24	m2	
							9,24	m2	
10.13	Portão de correr com tela de arame galvanizado fio 12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" com pintura esmalte epoxi.	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
	PF2	1,50	2,20	1,00			3,30	m²	
							3,30	m²	
10.14	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
	PF3	3,10	2,20	1,00			6,82	m2	
	PF4	5,40	2,40	1,00			12,96	m2	
							19,78	m2	
10.15	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
	JA-1	1,15	1,40	1,00			1,61	m2	
	JA-13	1,80	1,40	1,00			2,52	m2	
							4,13	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
10.16	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
	JA-2	0,80	1,70	3,00			4,08	M2	
	JA-12	1,60	0,90	1,00			1,44	M2	
							5,52	M2	
10.17	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
	JA-3	4,50	1,00	4,00			18,00	m2	
	JA-4	3,60	1,00	1,00			3,60	m2	
	JA-8	2,50	1,25	5,00			15,63	m2	
	JA-14	0,60	1,00	1,00			0,60	m2	
							37,83	m2	
10.18	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilh o vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusiv e vidro	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
	JA-5	1,60	1,20	2,00			3,84	m2	
	JA-6	1,60	0,75	2,00			2,40	m2	
	JA-7	2,10	0,75	4,00			6,30	m2	
	JA-9	0,80	0,75	5,00			3,00	m2	
	JA-10	1,10	1,00	1,00			1,10	m2	
							16,64	m2	
10.19	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			Total		
	JA-11	1,50	1,60	3,00			7,20	m2	
							7,20	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
10.20	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	Área (m²)		Quantidade			Total		
	PA4	0,66		1,00			0,66	m2	
	PA5	12,15		2,00			24,30	m2	
	JA-1	1,61		1,00			1,61	m2	
	JA-5	1,92		2,00			3,84	m2	
	JA-6	1,20		2,00			2,40	m2	
	JA-7	1,58		4,00			6,30	m2	
	JA-9	0,60		5,00			3,00	m2	
	JA-10	1,10		1,00			1,10	m2	
	JA-11	2,40		3,00			7,20	m2	
	JA-13	2,52		1,00			2,52	m2	
							52,93	m2	
11.0	REVESTIMENTOS, PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021						Total		
	A1						379,58	M2	
	A2						112,14	M2	
	A3						26,94	M2	
	A6						29,00	M2	
							547,66	M2	
11.2	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	Área (m²)					Total		
	A1								
	TI	3,84					3,84	m2	
	CIRCULAÇÃO	114,45					114,45	m2	
	AMBULÂNCIA	20,00					20,00	m2	
	CONVIVÊNCIA INTERNA	27,20					27,20	m2	
	SALA DE ATIVIDADES 01	21,90					21,90	m2	
	SALA DE ATIVIDADES 02	22,40					22,40	m2	
	QUARTO COLETIVO	10,32					10,32	m2	
	FARMÁCIA	8,80					8,80	m2	
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01	11,90					11,90	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02	10,50					10,50	m2	
	POSTO	9,40					9,40	m2	
	ENFERMAGEM	12,00					12,00	m2	
	SALA DE MEDICAÇÃO	10,50					10,50	m2	
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03	12,57					12,57	m2	
	ADMINISTRAÇÃO	6,20					6,20	m2	
	ARQUIVO	30,60					30,60	m2	
	ACOLHIMENTO	16,00					16,00	m2	
	SALA DE REUNIÃO	12,40					12,40	m2	
	COORDENAÇÃO	4,60					4,60	m2	
	ALMOX.02	14,00					14,00	m2	
	SALA DE UTILIDADES						379,58	m2	
11.3	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	Área (m²)					Total		
	A2								
	COPA	12,00					12,00	m2	
	DEPÓSITO DE ALIMENTOS	5,70					5,70	m2	
	DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS	5,27					5,27	m2	
	CIRC.	4,15					4,15	m2	
	HIGIENIZAÇÃO	8,47					8,47	m2	
	ÁREA DE SERVIÇO	4,80					4,80	m2	
	ALMOXARIFADO 01	4,80					4,80	m2	
	LIXO 01	3,84					3,84	m2	
	LIXO 02	3,84					3,84	m2	
	DML/DESP.	3,84					3,84	m2	
	VESTIÁRIO 01	10,00					10,00	m2	
	VESTIÁRIO 02	10,00					10,00	m2	
	VESTIÁRIO ACESSÍVEL	4,80					4,80	m2	
	BAN ACES 03	9,00					9,00	m2	
	BAN ACES 04	9,00					9,00	m2	
	BAN ACES 05	5,43					5,43	m2	
	SAN.ACES.01	3,60					3,60	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	SAN.ACES.02	3,60					3,60	m2	
							112,14	m2	
11.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Área (m²)					Total		
	A3								
	ACESSO LIXOS	12,26					12,26	M2	
	CASA DE GÁS	1,36					1,36	M2	
	PLACAS	13,32					13,32	M2	
							26,94	M2	
11.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Área (m²)					Total		
	A3 - Acabamento	26,94					26,94	M2	
							26,94	M2	
11.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Área (m²)					Total		
	A4								
	ESTACIONAMENTO	127,15					127,15	M2	
	ACESSO AMBULÂNCIA	33,25					33,25	M2	
	ACESSO ACOLHIMENTO	50,78					50,78	M2	
							211,18	M2	
11.7	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	Área (m²)					Total		
	A5								
	CALÇADA FACHADA	28,15					28,15	m2	
							28,15	m2	
11.8	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	Área (m²)					Total		
	Calçada	7,55					7,55	m2	
							7,55	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
11.9	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Extensão (m)				Taxa %	Total		
	Travamento de Piso Intertravado								
	ACESSO AMBULÂNCIA	26,50					26,50	m	
	ACESSO ACOLHIMENTO	15,00					15,00	m	
	Fechamento canteiro da fachada	16,15					16,15	m	
	Eventuais perda no meio fio existente ao fazer a calçada nova	19,65				30,00%	5,90	m	
							63,55	m	
11.10	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, l inha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Área (m²)					Total		
	<u>A6</u> COBERTURA - ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA	29,00					29,00	m2	
							29,00	m2	
11.11	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	Área (m²)					Total		
	Mesma área do Emboço	2168,49					2168,49	m2	
							2168,49	m2	
11.12	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	Área (m²)					Total		
	Mesma área do Reboco	1297,38					1297,38	m2	
	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	323,38					323,38	m2	
	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porc elanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	547,74					547,74	m2	
							2168,49	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
11.13	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	Área (m²)					Total		
	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina ep óxi, REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	1297,38					1297,38	m2	
							1297,38	m2	
11.14	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	Área (m²)					Total		
	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina ep óxi, REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	1297,38					1297,38	m2	
	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	420,22					420,22	m2	
							1717,60	m2	
11.15	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina ep óxi, REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Descontos (m²)		Total		
	B1								
	Ambulância	10,94	3,20	35,01	0,52		34,49	m2	
	Administração	14,30	3,20	45,76	0,40		45,36	m2	
	Arquivo	11,10	3,20	35,52			35,52	m2	
	Sala de Reunião	15,99	3,20	51,17	0,40		50,77	m2	
	Coordenação	14,20	3,20	45,44	0,40		45,04	m2	
	Quarto Coletivo	12,90	3,20	41,28	1,13		40,16	m2	
	Farmácia	12,40	3,20	39,68			39,68	m2	
	TI	7,85	3,20	25,12			25,12	m2	
	B2								
	Acolhimento	16,20	1,83	29,65	4,62		25,03	m2	
	Referitório	30,54	1,83	55,89	2,50		53,39	m2	
	Circulação	123,61	1,83	226,21	4,62		221,59	m2	
	Almoxarifado-1	8,85	1,83	16,20			16,20	m2	
	Almoxarifado-2	8,80	1,83	16,10			16,10	m2	
	Sala de Utilidades	15,00	1,83	27,45	1,13		26,33	m2	
	Atendimento Individualizado-1	13,80	1,83	25,25	1,13		24,13	m2	

Descontos referente a área de vãos e esquadrias maiores que 2,0m².
Subtraindo 2,0m² da área total do vão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	Atendimento Individualizado-2	13,00	1,83	23,79	1,13		22,67	m2	
	Atendimento Individualizado-3	13,00	1,83	23,79	1,13		22,67	m2	
	Posto Enfermagem	12,70	1,83	23,24			23,24	m2	
	Sala de Medicação	14,00	1,83	25,62			25,62	m2	
	<u>B4</u>								
	Sala de Atividades-1	19,00	3,06	58,14	2,50		55,64	m2	
	Sala de Atividades-2	21,70	3,06	66,40	2,50		63,90	m2	
	Convicência Interna	22,20	3,06	67,93	12,65		55,28	m2	
	Área Externa								
	Tinta Elefante			133,60	0,40		133,20	m2	
	Tinta Azul Uniforme Escolar			33,13			33,13	m2	
	Branco Gelo			182,06	18,93		163,14	m2	
							1297,38	m2	
11.16	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	Área (m²)					Total		
	C1	400,22					400,22	m2	
	C3	20,00					20,00	m2	
							420,22	m2	
11.17	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclu sive regularização de base ou emboço - Rev 01	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Descontos (m²)		Total		
	<u>B2</u>								
	Acolhimento	16,20	1,23	19,93	3,54		16,39	m2	
	Referitório	30,54	1,23	37,56	0,52		37,04	m2	
	Circulação	123,61	1,23	152,04	4,06		147,99	m2	
	Almoxarifado-1	8,85	1,23	10,89			10,89	m2	
	Almoxarifado-2	8,80	1,23	10,82			10,82	m2	
	Sala de Utilidades	15,00	1,23	18,45			18,45	m2	
	Atendimento Individualizado-1	13,80	1,23	16,97			16,97	m2	
	Atendimento Individualizado-2	13,00	1,23	15,99			15,99	m2	
	Atendimento Individualizado-3	13,00	1,23	15,99			15,99	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	Posto Enfermagem	12,70	1,23	15,62			15,62	m2	
	Sala de Medicação	14,00	1,23	17,22			17,22	m2	
							323,38	m2	
11.18	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Descontos (m²)		Total		
	<u>B3</u>								
	Lixo-1	7,85	3,20	25,12			25,12	m2	
	Lixo-2	7,85	3,20	25,12			25,12	m2	
	DML	7,85	3,20	25,12			25,12	m2	
	Área de Serviço	8,85	3,20	28,32			28,32	m2	
	Higienização	12,24	3,20	39,17			39,17	m2	
	Depósito de Utensílios	9,40	3,20	30,08			30,08	m2	
	Depósito de Alimentos	9,62	3,20	30,78			30,78	m2	
	Copa	22,31	3,20	71,39	1,60		69,79	m2	
	San. Aces.-1	7,60	3,20	24,32			24,32	m2	
	San. Aces.-2	7,60	3,20	24,32			24,32	m2	
	Ban. Aces.-3	12,50	3,20	40,00			40,00	m2	
	Ban. Aces.-4	12,50	3,20	40,00			40,00	m2	
	Ban. Aces.-5	10,10	3,20	32,32			32,32	m2	
	Vestiário-1	13,00	3,20	41,60			41,60	m2	
	Vestiário-2	13,00	3,20	41,60			41,60	m2	
	Vestiário Acessível	9,40	3,20	30,08			30,08	m2	
							547,74	m2	
11.19	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	Área (m²)					Total		
	<u>C1</u>								
	COPA	12,00					12,00		
	DEPÓSITO DE ALIMENTOS	5,70					5,70		
	DEPÓSITO DE UTENSÍLIOS	5,27					5,27		
	CIRC.	4,15					4,15		
	HIGIENIZAÇÃO	8,47					8,47		
	ÁREA DE SERVIÇO	4,80					4,80		
	ALMOXARIFADO 01	4,80					4,80		



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	LIXO 01	3,84					3,84		
	LIXO 02	3,84					3,84		
	DML/DESP.	3,84					3,84		
	TI	3,84					3,84		
	VESTIÁRIO 01	10,00					10,00		
	VESTIÁRIO 02	10,00					10,00		
	VESTIÁRIO ACESSÍVEL	4,80					4,80		
	CIRCULAÇÃO	114,45					114,45		
	BAN ACES 03	9,00					9,00		
	BAN ACES 04	9,00					9,00		
	BAN ACES 05	5,43					5,43		
	QUARTO COLETIVO	10,32					10,32		
	FARMÁCIA	8,80					8,80		
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 01	11,90					11,90		
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 02	10,50					10,50		
	POSTO	9,40					9,40		
	ENFERMAGEM	12,00					12,00		
	SALA DE MEDICAÇÃO	10,50					10,50		
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 03	12,57					12,57		
	ADMINISTRAÇÃO	6,20					6,20		
	ARQUIVO	30,60					30,60		
	ACOLHIMENTO	16,00					16,00		
	SALA DE REUNIÃO	12,40					12,40		
	COORDENAÇÃO	4,60					4,60		
	ALMOX.02	14,00					14,00		
	SALA DE UTILIDADES	3,60					3,60		
	SAN.ACES.01	3,60					3,60		
	SAN.ACES.02	3,60					3,60		
							400,22	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
11.20	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resi st. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	Área (m²)					Total		
	<u>C2</u>								
	CONVIVÊNCIA INTERNA	27,20					27,20	m2	
	SALA DE ATIVIDADES 01	21,90					21,90	m2	
	SALA DE ATIVIDADES 02	22,40					22,40	m2	
							71,50	m2	
11.21	Rodameio em granito preto, larg=8 cm, esp=2 cm, para acabamentos	Comprimento (m)	Descontos (m)				Total		
	<u>B2</u>								
	Acolhimento	16,20	8,70				7,50	m	
	Referitório	30,54	2,40				28,14	m	
	Circulação	123,61	29,80				93,81	m	
	Almoxarifado-1	8,85	0,80				8,05	m	
	Almoxarifado-2	8,80	0,80				8,00	m	
	Sala de Utilidades	15,00	0,90				14,10	m	
	Atendimento Individualizado-1	13,80	0,90				12,90	m	
	Atendimento Individualizado-2	13,00	0,90				12,10	m	
	Atendimento Individualizado-3	13,00	0,90				12,10	m	
	Posto Enfermagem	12,70	0,90				11,80	m	
	Sala de Medicação	14,00	0,90				13,10	m	
	<u>B4</u>								
	Sala de Atividades-1	19,00	0,90				18,10	m	
	Sala de Atividades-2	21,70	0,90				20,80	m	
	Convivência Interna	22,20	4,50				17,70	m	
							278,20	m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
11.22	Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco	Comprimento (m)	Descontos (m)				Total		
	<u>B1</u>								
	Ambulância	10,94	1,20				9,74	m	
	Administração	14,30	0,80				13,50	m	
	Arquivo	11,10	0,80				10,30	m	
	Sala de Reunião	15,99	1,80				14,19	m	
	Coordenação	14,20	1,80				12,40	m	
	Quarto Coletivo	12,90	1,70				11,20	m	
	Farmácia	12,40	0,90				11,50	m	
	TI	7,85	0,70				7,15	m	
	<u>B2</u>								
	Acolhimento	16,20	8,70				7,50	m	
	Referitório	30,54	2,40				28,14	m	
	Circulação	123,61	29,80				93,81	m	
	Almoxarifado-1	8,85	0,80				8,05	m	
	Almoxarifado-2	8,80	0,80				8,00	m	
	Sala de Utilidades	15,00	0,90				14,10	m	
	Atendimento Individualizado-1	13,80	0,90				12,90	m	
	Atendimento Individualizado-2	13,00	0,90				12,10	m	
	Atendimento Individualizado-3	13,00	0,90				12,10	m	
	Posto Enfermagem	12,70	0,90				11,80	m	
	Sala de Medicação	14,00	0,90				13,10	m	
	<u>B4</u>								
	Sala de Atividades-1	19,00	0,90				18,10	m	
	Sala de Atividades-2	21,70	0,90				20,80	m	
	Convicência Interna	22,20	4,50				17,70	m	
							368,18	m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
11.23	Pedra moledo plana na cor cinza Pilar Parede	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)			Total		
		3,60	5,45	19,62			19,62	m²	
				10,64			10,64	m²	
		3,45	0,60	2,07			2,07	m²	
		2,30	0,90	2,07			2,07	m²	
				11,99			11,99	m²	
							46,39	m²	
11.24	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza Vestiários Banh. Acess. 03 e 04	Área (m²)					Total		
		16,80					16,80	m2	
		10,50					10,50	m2	
							27,30	m2	
11.25	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	Extensão (m)					Total		
		13,50					13,50	m	
							13,50	m	
11.26	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm JA-1 JA-2 JA-3 JA-4 JA-5 JA-6 JA-7 JA-8 JA-9 JA-10 JA-11 JA-12 JA-13 JA-14	Largura (m)		Quantidade			Total		
		1,15		1,00			1,15	m	
		0,80		3,00			2,40	m	
		4,50		4,00			18,00	m	
		3,60		1,00			3,60	m	
		1,60		2,00			3,20	m	
		1,60		2,00			3,20	m	
		2,10		4,00			8,40	m	
		2,50		5,00			12,50	m	
		0,80		5,00			4,00	m	
		1,10		1,00			1,10	m	
		1,50		3,00			4,50	m	
		1,60		1,00			1,60	m	
		1,80		1,00			1,80	m	
		0,60		1,00			0,60	m	
							66,05	m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
11.27	Bancada de granito com espessura de 2 cm	<i>Extensão (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Quantidade</i>			<i>Total</i>		
	JA-1	1,15	0,40	1,00			0,46	m2	
	Copa	0,80	0,60	1,00			0,48	m2	
		1,35	0,60	1,00			0,81	m2	
		1,65	0,60	1,00			0,99	m2	
	Higienização	2,00	0,60	1,00			1,20	m2	
		1,93	0,60	1,00			1,16	m2	
	Vestiários	1,75	0,60	2,00			2,10	m2	
	Salas de atividades	1,85	0,60	2,00			2,22	m2	
	Banh. Acess. 03 e 04	1,45	0,60	2,00			1,74	m2	
	JA-13	1,80	0,80	1,00			1,44	m2	
	Posto de enfermagem	1,65	0,50	1,00			0,83	m2	
	Sala de medicação	2,25	0,60	1,00			1,35	m2	
	Sala de utilidades	1,80	0,60	1,00			1,08	m2	
							15,85	m2	
12.0	PAISAGISMO								
12.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	<i>Área (m²)</i>					<i>Total</i>		
	Conforme projeto paisagístico	457,05					457,05	M2	
							457,05	M2	
12.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	<i>Quantidade</i>					<i>Total</i>		
	Samambaia	3,00					3,00	UN	
							3,00	UN	
12.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	<i>Quantidade</i>					<i>Total</i>		
	Palm. Imperial	2,00					2,00	UN	
							2,00	UN	
12.4	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	<i>Quantidade</i>					<i>Total</i>		
	Clúsia	9,00					9,00	UN	
	Parede Verde	17,00					17,00	UN	
							26,00	UN	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
12.5	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	Área (m²)	Altura (m)	Quantidade			Total		
	Sob grama	457,05	0,05				22,85	m3	
	Samambaia	0,36	0,60	3,00			0,65	m3	
	Palm. Imperial	0,49	0,70	2,00			0,69	m3	
	Clúsia	0,20	0,45	9,00			0,82	m3	
	Parede Verde	0,20	0,45	17,00			1,55	m3	
							26,56	m3	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS								
13.1	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						Total		
							3,00	und	
							3,00	und	
13.2	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	Extensão (m)					Total		
		125,00					125,00	m	
							125,00	m	
13.3	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	Comprimento (m)					Total		
		8,25					8,25	m	
							8,25	m	
13.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Extensão (m)					Total		
		31,50					31,50	M	
							31,50	M	
13.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Área (m²)					Total		
		13,30					13,30	M2	
							13,30	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
13.6	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	Quantidade					Total		
		1,00					1,00	und	
							1,00	und	

CÓD: 200001		SERVIÇO: Laje pré-fabricada treliçada com EPS, h = 12 cm, inclusive escoramento, fornecimento e colocação, exclusive capeamento							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jul-24). ORSE (jul-24).						UNIDADE: m²		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,15	9,28	157,27 %	23,87	3,58	
DER-ES EDIF.	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,36	6,89	157,27 %	17,73	6,38	
(B) TOTAL									9,96
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,50
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									10,46
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
ORSE	7534	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento e m bloco EPS, h=12cm	m²	1,1000			71,64		78,80
DER-ES EDIF.	21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	1,1300			8,67		9,80
DER-ES EDIF.	26569	PREGO 18X27	KG	0,0300			14,83		0,44
DER-ES EDIF.	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	0,6700			5,26		3,52
DER-ES EDIF.	20987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	M2	0,1890			51,14		9,67
(F) TOTAL									102,23
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
								0,00	
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									112,69

CÓD.	61001	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de quadro de força para QGBT							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jul-24). SINAPI (jul-24).				UNIDADE: und			REFERENCIA: -		
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	6,00	7,46	157,27 %	19,19	115,15	
DER-ES EDIF.	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	6,00	9,28	157,27 %	23,87	143,25	
(B) TOTAL									258,40
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS								5,00%	12,92
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									271,32
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
DER-ES EDIF.	41815	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO	UN	3,0000			1.070,03		3.210,09
DER-ES EDIF.	44670	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	UN	1,0000			51,01		51,01
DER-ES EDIF.	44481	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 400A, ICU: 65KA, 380/415VCA	UN	1,0000			1.109,62		1.109,62
SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,0000			88,80		266,40
(F) TOTAL									4.637,12
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
									0,00
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									4.908,44

CÓD: 620001		SERVIÇO: Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 300A, Icu: 35kA, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jul-24). SINAPI (jul-24).						UNIDADE: und		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,00	7,46	157,27 %	19,19	38,38	
DER-ES EDIF.	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00	9,28	157,27 %	23,87	47,75	
(B) TOTAL									86,13
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									4,31
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									90,44
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000			1.555,00		1.555,00
(F) TOTAL									1.555,00
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
									0,00
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									1.645,44

CÓD: 66001		SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BALIZADOR LED SOLO STELLA 18W FOCCO OU SIMILAR							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jul-24).					UNIDADE: und			REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,80	7,46	157,27 %	19,19	15,35	
DER-ES EDIF.	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,80	9,28	157,27 %	23,87	19,10	
(B) TOTAL									34,45
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%								1,72	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									36,17
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
COT	COT-004	BALIZADOR LED SOLO STELLA 18W FOCCO OU SIMILAR	UND	1,0000			548,37		548,37
(F) TOTAL									548,37
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
									0,00
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									584,54

CÓD:	810001	SERVIÇO: NVR 32 Canais IP, inclusive fixação em Rack 19"							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jul-24).					UNIDADE: und		REFERENCIA: -		
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10117	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	H	0,10	16,19	157,27 %	41,65	4,17	
(B) TOTAL									4,17
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%								0,21	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									4,38
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
DER-ES EDIF.	26917	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	UN	0,0400			84,81		3,39
COT	COT-001	NVR GRAVADOR DE VÍDEO 32 CANAIS NVD 3332 INTELBRAS	UND	1,0000			2.698,36		2.698,36
(F) TOTAL									2.701,75
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
									0,00
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									2.706,13

CÓD: 810002		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Quadro VDI de embutir 40x80cm							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jul-24).				UNIDADE: und			REFERENCIA: -		
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,25	7,46	157,27 %	19,19	43,18	
DER-ES EDIF.	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,25	9,28	157,27 %	23,87	53,72	
(B) TOTAL									96,90
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%								4,85	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									101,75
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
COT	COT-002	QUADRO SISTEMA VDI EMBUTIR 80 X 40 - TIGRE	UND	1,0000			683,84		683,84
(F) TOTAL									683,84
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
									0,00
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									785,59

CÓD: 820001		SERVIÇO: Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, inclusive tampa, conexões e suporte								
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jul-24).							UNIDADE: m		REFERENCIA: DER-ES EDIF. - 150835	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO	
(A) TOTAL									0,00	
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL									0,00	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									0,00	
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(F) TOTAL									0,00	
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
DER-ES EDIF.	150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	1,1000			77,76		85,54	
DER-ES EDIF.	150860	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	und	1,1000			42,63		46,89	
DER-ES EDIF.	150884	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	1,0000			39,27		39,27	
(G) TOTAL									171,70	
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
									0,00	
(H) TOTAL									0,00	
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
			XP	XR						
									0,00	
(I) TOTAL									0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									171,70	

CÓD: 820002		SERVIÇO: Caixa de passagem 200x200x90mm, de embutir, em PVC, com tampa parafusada						
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jul-24). SINAPI (jul-24).					UNIDADE: und		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
(A) TOTAL								0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
DER-ES EDIF.	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,25	7,46	157,27 %	19,19	23,99
DER-ES EDIF.	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,25	9,28	157,27 %	23,87	29,84
(B) TOTAL								53,83
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%								2,69
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								56,52
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	1,0000			65,60	65,60
(F) TOTAL								65,60
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
(G) TOTAL								0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
								0,00
(H) TOTAL								0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
			XP	XR				
							0,00	
(I) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)								122,12

CÓD: 840001		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de um Access Point Cooperativo IntelBras AP310							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jul-24).					UNIDADE: und			REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10117	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	H	0,02	16,19	157,27 %	41,65	0,83	
(B) TOTAL									0,83
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,04
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									0,87
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
COT	COT-003	ACCESS POINT COORPORATIVO AP310 INTELBRAS	UND	1,0000			304,46		304,46
(F) TOTAL									304,46
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
									0,00
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									305,33

CÓD:	900001	SERVIÇO: Instalação de duto flexível para exaustor d = 100 mm							
DATA-BASE: SINAPI (jul-24). ORSE (jul-24).					UNIDADE: m		REFERENCIA: -		
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,40	6,89	117,06%	14,95	5,98	
(B) TOTAL									5,98
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%								0,30	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									6,28
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
ORSE	12180	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	m	1,1000			25,46		28,01
(F) TOTAL									28,01
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
									0,00
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									34,29

CÓD: 100001		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, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e intalação.							
DATA-BASE: SINAPI (jul-24). ORSE (jul-24).						UNIDADE: UN		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. SI/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.		CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL									0,00
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS								5,00%	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									0,00
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,7200			115,61		83,24
(F) TOTAL									83,24
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000			400,03		400,03
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000			332,20		332,20
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000			169,50		169,50
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000			10,53		103,19
(G) TOTAL									1.004,92
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
								0,00	
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									1.088,16

CÓD: 100002		Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, visor 0,40 x 0,60, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e intalação.								
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jul-24). SINAPI (jul-24). ORSE (jul-24).							UNIDADE: UN		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO	
(A) TOTAL									0,00	
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL									0,00	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS								5,00%	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									0,00	
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,8100			115,61		93,64	
DER-ES EDIF.	30677	PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M	UN	1,0000			505,91		505,91	
(F) TOTAL									599,55	
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000			400,03		400,03	
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000			169,50		169,50	
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000			10,53		103,19	
(G) TOTAL									672,72	
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
									0,00	
(H) TOTAL									0,00	
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
			XP	XR						
								0,00		
(I) TOTAL									0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									1.272,27	

CÓD: 100003		Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, chapa de aço e=1,00mm - fornecimento e intalação.							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jul-24). SINAPI (jul-24). ORSE (jul-24).						UNIDADE: UN		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL									0,00
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									0,00
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,8100			115,61		93,64
DER-ES EDIF.	30213	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	UN	1,0000			350,73		350,73
(F) TOTAL									444,37
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000			400,03		400,03
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000			169,50		169,50
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000			10,53		103,19
(G) TOTAL									672,72
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
								0,00	
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									1.117,09

CÓD: 100004		Porta de madeira compensada lisa, 120x210x3,5, 2 folhas, incluso aduela, alizar, fechadura e chapa de alumínio.								
DATA-BASE: SINAPI (jul-24). ORSE (jul-24).							UNIDADE: UN		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO	
(A) TOTAL									0,00	
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL									0,00	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									0,00	
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,8100			115,61		93,64	
(F) TOTAL									93,64	
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000			169,50		169,50	
SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,0000			791,76		791,76	
(G) TOTAL									961,26	
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
									0,00	
(H) TOTAL									0,00	
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
			XP	XR						
									0,00	
(I) TOTAL									0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									1.054,90	

CÓD: 100005		Portão de correr com tela de arame galvanizado fio 12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" com pintura esmalte epoxi.							
DATA-BASE: SINAPI (jul-24). ORSE (jul-24).					UNIDADE: m²		REFERENCIA: -		
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,00	12,04	117,06%	26,13	78,39	
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	3,00	6,89	117,06%	14,95	44,85	
(B) TOTAL									123,24
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS								5,00%	6,16
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									129,40
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	5,2179			8,02		41,85
SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,5857			80,55		208,28
SINAPI	21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	0,2857			28,61		8,17
ORSE	8855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	un	1,0000			41,64		41,64
ORSE	8810	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	2,2536			9,92		22,36
ORSE	9915	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 2", ondulada, com revestimento	m2	0,8000			141,38		113,10
(F) TOTAL									435,40
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
ORSE	3738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,5536			21,59		11,95
ORSE	3759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2	0,5536			50,51		27,96
ORSE	13072	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	m	2,3143			13,94		32,26
(G) TOTAL									72,17
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
								0,00	
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									636,97

CÓD.: 120001		SERVIÇO: Pedra moledo plana na cor cinza							
DATA-BASE: SINAPI (jul-24).						UNIDADE: m²		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL									0,00
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									0,00
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
SINAPI	4710	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	1,1000			255,82	281,40	
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1060			4,22	0,45	
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300			2,21	20,18	
(F) TOTAL									302,03
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000			31,09	18,65	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000			23,71	4,74	
(G) TOTAL									23,39
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
								0,00	
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
							0,00		
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									325,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)



MAPA DE COTAÇÕES

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORN. 01	PREÇO 01	DATA COT 01	FORN. 02	PREÇO 02	DATA COT 02	FORN. 03	PREÇO 03	DATA COT 03	MENOR PREÇO UNIT. (R\$)
COT-001	NVR GRAVADOR DE VÍDEO 32 CANAIS NVD 3332 INTELBRAS	UND	1,00	UPPER SEG	R\$ 2.909,76	out/24	IGTECH	R\$ 2.698,36	out/24	CFTV CLUBE	R\$ 2.808,15	out/24	2.698,36
COT-002	QUADRO SISTEMA VDI EMBUTIR 80 X 40 - TIGRE	UND	1,00	MAGAZINE LUIZA	R\$ 743,12	out/24	AMAZON	R\$ 683,84	out/24	ILUMISUL	R\$ 750,60	out/24	683,84
COT-003	ACCESS POINT COORPORATIVO AP310 INTELBRAS	UND	1,00	AMAZON	R\$ 304,46	out/24	MAGAZINE LUIZA	R\$ 449,00	out/24	UPPER SEG	R\$ 388,46	out/24	304,46
COT-004	BALIZADOR LED SOLO STELLA 18W FOCCO OU SIMILAR	UND	1,00	VILA DAS LÂMPADAS	R\$ 548,37	dez/24	ANDRÉ ILUMINAÇÃO	R\$ 726,46	dez/24	LED LÂMPADAS E ILUMINAÇÃO	R\$ 640,00	dez/24	548,37

COTAÇÕES									
CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-001	1	COT-001-1	NVR GRAVADOR DE VÍDEO 32 CANAIS NVD 3332 INTELBRAS	UND	1,00	UPPER SEG	https://www.upperseg.com.br/cftv/dvr-gravadores-stand-alone/nvr-gravador-ip/nvr-gravador-de-video-em-rede-4k-8-megapixel-32-canal-nvd-3332-intelbras/?gad_source=4&gclid=Cj0KCQjwmt24BhDPArisAJFYKk3Uo4Atq_iF2kWitkzmmKGszUgNERtfnYKIVichRfshvQDWjR6u7B8aAtAkEALw_wcB	R\$ 2.909,76	out/24

UPPER SEC
SUPERIORIDADE EM SEGURANÇA

olá, faça seu login ou cadastre-se

Canal de Atendimento

Carrinho 00

TODOS DEPARTAMENTOS

CFTV CÂMERAS

MOTOR DE PORTÃO

ALARME

CONTROLE DE ACESSO

CERCA ELÉTRICA

REDES E INFORMÁTICA

CFTV CÂMERAS > DVR / NVR Gravadores de Vídeo > NVR Gravador de Vídeo IP

(Cód. 4580944)

NVR Gravador de Vídeo em Rede 4K 8 Megapixel 32 Canais NVD 3332 Intelbras
Outros produtos: Intelbras Modelo: NVD 3332 Garantia: 12 meses

R\$ 2.909,76
à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)
ou **3.062,90** à prazo
8x de **R\$ 382,86** sem juros

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

-

1

+

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

CALCULAR

Devolução Grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.
Ajuda de Especialista. Tire suas dúvidas sobre produto ou instalação.

CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-001	2	COT-001-2	NVR GRAVADOR DE VÍDEO 32 CANAIS NVD 3332 INTELBRAS	UND	1,00	IGTECH	https://www.igtechgrupo.com.br/cftv-cameras/dvr-nvr-gravadores-de-video/dvr-gravador-de-video-ip/nvr-gravador-de-video-em-rede-4k-8-megapixel-32-canalais-nvd-3332-intelbras?parceiro=3877&gclid=Cj0KCQjwmt248hDPArisAJFYKk0Fq4bU6sJxYXp9hdh0iHCPF1zbM824xtQnWu6DP6ZA_OipkUthMAaAr7QEA_Lw_wcB	R\$ 2.698,36	out/24



O que você está procurando?

Nossos Contatos

As melhores Promoções

Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar



CFTV Câmeras ▾Alarmes ▾Cerca Elétrica ▾Redes e Informáticas ▾Controle de Acesso ▾Motor de Portão ▾+ Categorias

Home / CFTV Câmeras / DVR / NVR Gravadores de vídeo / DVR Gravador de Vídeo IP / NVR Gravador de Vídeo em Rede 4K 8 Megapixel 32 Canais NVD 3332 Intelbras

5% OFF



NVR Gravador de Vídeo em Rede 4K 8 Megapixel 32 Canais NVD 3332 Intelbras

Adicionar aos Favoritos

MARCA: INTELBRAS MODELO: NVD 3332

Seja o primeiro a opinar

de R\$ 2.989,90

R\$ 2.698,39 à vista com desconto

R\$ 2.840,41 ou 4x de R\$ 710,10 Sem juros

Otubro Rosal

1

+

-

Comprar

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

6 D

11 H

46 M

12 S

CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-002	2	COT-002-2	QUADRO SISTEMA VDI EMBUTIR 80 X 40 - TIGRE	UND	1,00	AMAZON	https://www.amazon.com.br/Quadro-Sistema-80x40-Embutir-Tigre/dp/B07CSTRGKW/ref=asc_df_B07CSTRGKW/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709857067626&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=13171784321060128951&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlvcint=&hvlpcphy=9101028&hvtargetid=pla-1392911339162&psc=1&mcid=8009b9d29a34329f9b0f03b4cc07b05&gad_source=4	R\$ 683,84	out/24

CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-002	3	COT-002-3	QUADRO SISTEMA VDI EMBUTIR 80 X 40 - TIGRE	UND	1,00	ILUMISUL	https://www.ilumisul.com.br/Produtoid_627,69/Material-Eletrico/Caixas-VDI/Quadro-Sistema-VDI-Embutir-80-X-40-Tigre.html?srsltid=AfmBOoqXwxb50mslZz2KYcIIPOwW3Pk5liuEzXxob4bYHTBdKhIhd_DJLQ	R\$ 750,60	out/24

CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-003	3	COT-003-3	ACCESS POINT COORPORATIVO AP310 INTELBRAS	UND	1,00	UPPER SEG	https://www.upperseg.com.br/informatica/roteadores-wireless/roteadores/access-point-corporativo-roteador-wireless-com-gerenciamento-centralizado-ap-310-intelbras/?gad_source=4&gclid=Cj0KCQjwmt24BhDPArisAJFYKk1IwSASzDzIHISU2jZb1hkrZE83e6MhXtoKVXeI9dfdpejFmkCy_mTgaAucuEALw_wcB	R\$ 388,46	out/24

olá, faça seu login ou cadastre-se

Canal de Atendimento

Carrinho

TODOS DEPARTAMENTOS

CFTV CÂMERAS

MOTOR DE PORTÃO

ALARME

CONTROLE DE ACESSO

CERCA ELÉTRICA

REDES E INFORMÁTICA

REDES E INFORMÁTICA > Roteadores Wireless > Roteadores

(Cód. 4750008)

Access Point Corporativo Roteador Wireless Com Gerenciamento Centralizado AP 310 Intelbras

Outros produtos: Intelbras Modelo: AP 310 Garantia: 12 meses

R\$ 388,46

à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)
ou 408,90 à prazo

8x de R\$ 51,11 sem juros

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

XXXXX-XXX CALCULAR

Devolução Grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

Ajuda de Especialista. Tire suas dúvidas sobre produto ou instalação.

CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-004	1	COT-004-1	BALIZADOR LED SOLO STELLA 18W FOCCO OU SIMILAR	UND	1,00	VILA DAS LÂMPADAS	https://www.viladaslampadas.com.br/balizador-de-embutir-focco-grid-led-18w-3000k-800lm-12-ip67-bivolt-stella-preto	R\$ 548,37	dez/24

Frete Grátis para Sul e Sudeste nas compras acima de R\$499

Entre ou Cadastre-se

Lustres e Pendentes

Iluminação

Lâmpadas

Decoração

Home > Iluminação > Luminárias de Jardim > Balizadores > Balizador de Embutir Focco Grid LED 18W 3000K 800LM 12° IP67 Bivolt | Stella

Balizador de Embutir Focco Grid LED 18W 3000K 800LM 12° IP67 Bivolt | Stella STH 8719/30

SKU: 2560

★★★★★ (0) [Faça uma avaliação](#)

Garantia: 2 anos

R\$ 548,37 no PIX **-9%**

R\$ 596,05 Em até 10x sem juros

+ formas de pagamento

Quantidade: - 1 +

Comprar Agora

Dúvidas? Entre em contato

Calcule o frete: 29705-711 OK

Adicionar aos favoritos

Não sei o meu CEP

Entrega para Colatina/ES

Econômico - GRÁTIS - de 11 a 12 dias úteis

CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-004	2	COT-004-2	BALIZADOR LED SOLO STELLA 18W FOCCO OU SIMILAR	UND	1,00	ANDRÉ ILUMINAÇÃO	https://www.andreiluminacao.com.br/embutido-de-solo-focco-grid-led-18w-ip67-3000k-12-bivolt-sth871930-stella-design	R\$ 726,46	dez/24

[Precisa de ajuda?](#)
[Minha conta](#)
[Meu carrinho](#)

[AMBIENTES](#)
[LÂMPADAS LED](#)
[PERFIL DE LED](#)
[FITA DE LED](#)
[DECORATIVO](#)
[COMERCIAL](#)
[JARDIM](#)
[OUTLET](#)
[CATEGORIAS](#)

Home > JARDIM > Embutido De Solo Focco Grid Led 18W Ip67 3000K 12° Bivolt Sth8719/30 Stella



VIDEO



EMBUTIDO DE SOLO FOCCO GRID LED 18W IP67 3000K 12° BIVOLT STH8719/30 STELLA

☆☆☆☆ 0 OPINIÕES

Disponibilidade: Disponível em 7 dias úteis

R\$ 699,90

R\$ 629,91 à vista com desconto Itau Shopline ou 10x de R\$ 69,99 Sem juros
Cartão MasterCard
[Mais informações](#)

1 **COMPRAR**

Calcular frete:

29705-711 **OK**

Forma de Envio: Valor: Prazo:
Jadlog Transportadora Jadlog R\$ 26,56 Prazo de entrega: 14 dias úteis.

CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-004	3	COT-004-3	BALIZADOR LED SOLO STELLA 18W FOCCO OU SIMILAR	UND	1,00	LED LÂMPADAS E ILUMINAÇÃO	https://www.ledlampadas.com.br/produto/led-sd-balizador-solo-focco-grid-18w-3k-12o/	R\$ 640,00	dez/24



O que você procura?

Q

BALIZADOR STELLA DESIGN SOLO FOCCO GRID 18W – STH8719

Nome do Produto: BALIZADOR STELLA DESIGN SOLO FOCCO GRID 18W
Codigo do Produto: STH8719



Tensão: 100-240V
Fator de potência: >0,9
Corrente: 0,140A(127V) / 0,092A(220V)
Fluxo luminoso: 800lm
Eficiência luminosa: 44lm/W
Intensidade luminosa: 10000cd
Ângulo de abertura: 12°
IRC: >80
Vida útil (L70): 25.000h
Temp. de operação: -20°C ~ 60°C
Grau de proteção: IP67

Observações do Produto:

- Sujeito a disponibilidade;
- Modelo poderá sofrer alteração conforme especificação do fornecedor;
- Imagem Ilustrativa, podendo ter pequenas variações no produto;

R\$ 640,00

DETALHAMENTO DO BDI

PROPOSITOR: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**

OBRA: **Centro de Atenção Psicossocial II**

ENDEREÇO: **R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES**

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

A -	Administração Central	4,06	%
B -	Administração Local	8,19	%
D -	Custos Financeiros	0,61	%
E -	Risco, Garantias e Seguros	1,00	%
F -	Lucro	8,00	%

4 - Incidências sobre o preço de venda

C -	Tributos	5,65	%
	Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
	Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	2,00	%
	COFINS	3,00	%
	PIS	0,65	%
	INSS	0,00	%

5 - Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + A + B + E)}{(1 - C)} \right] * (1 + D) * (1 + F) \right\} - 1 =$$

30,43%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 100 %, com a respectiva alíquota de 2%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BDI de acordo com a Resolução Nº 366, de 22 de novembro de 2022.

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO

PROPOSNTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**

OBRA: **Centro de Atenção Psicossocial II**

ENDEREÇO: **R. João Francisco de Souza, SN, Colatina - ES**

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

3. Incidências sobre o custo

A -	Administração Central	2,00	%
B -	Administração Local	1,72	%
D -	Custos Financeiros	0,61	%
E -	Risco, Garantias e Seguros	1,50	%
F -	Lucro	3,00	%

4 - Incidências sobre o preço de venda

C -	Tributos	5,65	%
	Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
	Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	2,00	%
	COFINS	3,00	%
	PIS	0,65	%
	INSS	0,00	%

5 - Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + A + B + E)}{(1 - C)} \right] * (1 + D) * (1 + F) \right\} - 1 =$$

15,57%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Fornecimento de Materiais e Equipamentos é de 100 %, com a respectiva alíquota de 2%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BDI de acordo com a Resolução Nº 366, de 22 de novembro de 2022.

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS HORISTAS - BASE DE CÁLCULO - DER-ES EDIFICAÇÕES		
GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		%
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,00%
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00%
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80%
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30%
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00%
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20%
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50%
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00%
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00%
TOTAL GRUPO A		37,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		%
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52%
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91%
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76%
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11%
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67%
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11%
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34%
TOTAL GRUPO B		33,42%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		%
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34%
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20%
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29%
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90%
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26%
TOTAL GRUPO C		30,99%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		%
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63%
TOTAL GRUPO D		12,63%
TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D)		
GRUPO E - Encargos complementares		%
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção	2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	7,98%
TOTAL GRUPO E		42,43%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		157,27%