

 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba - ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%	
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispim, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000		DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	IMPLEMENTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						R\$ 21.191,57
1.1	S020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	8,00	R\$ 448,19	R\$ 3.585,52
1.2	S020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 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)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m	40,70	R\$ 258,39	R\$ 10.516,47
1.3	S020802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	10,90	R\$ 650,42	R\$ 7.089,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.921,31
2.1	S010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	11,66	R\$ 5,62	R\$ 65,53
2.2	S010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	3,89	R\$ 33,18	R\$ 129,07
2.3	S010209	Demolição de alvenaria	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	3,72	R\$ 76,57	R\$ 284,84
2.4	S010215	Retirada de esquadrias metálicas	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	19,68	R\$ 12,77	R\$ 251,31
2.5	S010501	Locação de obra com gabarito de madeira	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	11,66	R\$ 15,50	R\$ 180,73
2.6	S020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	494,21	R\$ 26,68	R\$ 13.185,52
2.7	S030304	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	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	8,60	R\$ 95,85	R\$ 824,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 48.125,86
3.1	Infraestrutura						R\$ 25.233,54
3.1.1	S030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	25,32	R\$ 73,10	R\$ 1.850,89
3.1.2	S030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	20,04	R\$ 199,38	R\$ 3.995,58
3.1.3	S030210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	1,85	R\$ 42,09	R\$ 77,87
3.1.4	S040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	46,66	R\$ 115,22	R\$ 5.376,17
3.1.5	S040231	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)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	0,81	R\$ 870,64	R\$ 705,22
3.1.6	S040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	kg	37,96	R\$ 16,44	R\$ 624,06
3.1.7	S040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	kg	208,35	R\$ 15,10	R\$ 3.146,09
3.1.8	S040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	kg	48,72	R\$ 16,18	R\$ 788,29
3.1.9	S040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	6,03	R\$ 806,78	R\$ 4.864,88
3.1.10	S050502	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	11,58	R\$ 328,54	R\$ 3.804,49
3.2	Superestrutura						R\$ 22.892,32
3.2.1	S040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	104,20	R\$ 115,22	R\$ 12.005,92

Documento assinado eletronicamente por:ALÚCIO GUILHERME JÚNIOR CPF:102.101.157-69 Matrícula:603 na forma do artigo 1º, inciso III da lei 11.149, de 19 de dezembro de 2006. Na Data e Hora:04/12/2023 17:46:45. A conferência da autenticidade do documento estará disponível no endereço eletrônico

<https://www.camara.ibatiba.es.gov.br/portal/verificacao>

Página: 1

IBATIBA ES - RUA LUIS CRISPIM, 29 - CENTRO - IBATIBA ES - CEP: 29395-000 - FONE: (27) 2679-0003 - FAX: (27) 2679-0002 - E-MAIL: camara@camara.ibatiba.es.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba - ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispim, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2	S040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	kg	104,91	R\$ 16,44	R\$ 1.724,72
3.2.3	S040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	kg	308,91	R\$ 15,10	R\$ 4.664,54
3.2.4	S040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m3	5,41	R\$ 806,78	R\$ 4.364,68
3.2.5	S050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m	10,02	R\$ 13,22	R\$ 132,46
4	ARQUITETURA						R\$ 79.597,68
4.1	Paredes e Painéis						R\$ 44.625,29
4.1.1	S050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m2	144,38	R\$ 109,30	R\$ 15.780,73
4.1.2	S120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m2	247,92	R\$ 10,81	R\$ 2.680,02
4.1.3	S120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m2	198,39	R\$ 31,54	R\$ 6.257,22
4.1.4	S120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m2	49,53	R\$ 45,05	R\$ 2.231,33
4.1.5	COM-40606453	Fornecimento e assentamento de revestimento em granito marrom ou equivalente da região.	PRÓPRIA	m²	3,80	R\$ 455,09	R\$ 1.729,34
4.1.6	COM-44226902	Porcelanato Retificado Rodin Corten Acetinado, dim. 60x120cm, ref. Eliane ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato. Inclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte, assentamento e rejuntamento.	PRÓPRIA	m²	45,00	R\$ 354,37	R\$ 15.946,65
4.2	Piso						R\$ 2.415,85
4.2.1	S160714	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m2	6,55	R\$ 110,92	R\$ 726,53
4.2.2	S130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m2	6,55	R\$ 167,02	R\$ 1.093,98
4.2.3	S130303	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m	11,20	R\$ 21,80	R\$ 244,16
4.2.4	S130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m	5,05	R\$ 69,54	R\$ 351,18
4.3	Tetos e Forros						R\$ 1.383,81
4.3.1	S110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m2	19,78	R\$ 69,96	R\$ 1.383,81
4.4	Esquadrias						R\$ 15.672,36
4.4.1	S071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m2	1,26	R\$ 1.260,45	R\$ 1.588,17
4.4.2	COMP004	Fornecimento e instalação de porta de correr 1 folha em vidro temperado, medindo 1500 x 2500mm (largura e altura) e com 10 mm (espessura), cor incolor. Inclusive roldanas, fechadura e puxador.	ORÇAMENT OS	UND	1,00	R\$ 7.279,11	R\$ 7.279,11
4.4.3	COM-37497164	Fornecimento e assentamento de marco para janelas e portas com revestimento em granito marrom ou equivalente da região.	PRÓPRIA	m²	5,11	R\$ 321,04	R\$ 1.640,51
4.4.4	COM-73672225	Fornecimento e instalação de janela em alumínio 1 módulo fixo nas medidas 1320 x 2100mm (largura e altura), em vidro laminado incolor 8mm, linha Suprema ou similar.	PRÓPRIA	Und	1,00	R\$ 5.164,57	R\$ 5.164,57
4.5	Impermeabilização						R\$ 9.180,84
4.5.1	S100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m2	20,06	R\$ 79,92	R\$ 1.603,20
4.5.2	S100208	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	DER - ES (EDIFICAÇÃO ES)	m2	11,65	R\$ 358,71	R\$ 4.178,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba - ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispim, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.3	COM-89924100	Fornecimento e assentamento de pingadeira com revestimento em granito da região.	PRÓPRIA	m	19,80	R\$ 171,65	R\$ 3.398,67
4.6	Emassamento e Pintura						R\$ 6.319,53
4.6.1	S190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	107,02	R\$ 24,42	R\$ 2.613,43
4.6.2	S160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	107,02	R\$ 34,63	R\$ 3.706,10
5	ELÉTRICA E LÓGICA						R\$ 13.269,43
5.1	Instalações Elétricas						R\$ 12.695,27
5.1.1	S151802	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	8,00	R\$ 259,02	R\$ 2.072,16
5.1.2	S180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	5,00	R\$ 153,18	R\$ 765,90
5.1.3	I046028	ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	UN	3,00	R\$ 82,20	R\$ 246,60
5.1.4	S151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	2,00	R\$ 291,00	R\$ 582,00
5.1.5	S181003	Luminária 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	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	2,00	R\$ 213,17	R\$ 426,34
5.1.6	S151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	2,00	R\$ 496,00	R\$ 992,00
5.1.7	S180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	2,00	R\$ 57,20	R\$ 114,40
5.1.8	S151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	1,00	R\$ 263,37	R\$ 263,37
5.1.9	S180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	1,00	R\$ 75,49	R\$ 75,49
5.1.10	S151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	3,00	R\$ 294,79	R\$ 884,37
5.1.11	S180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	3,00	R\$ 52,43	R\$ 157,29
5.1.12	COMP50	Fornecimento e instalação de interligação elétrica entre o padrão de medição externo e o quadro de força do elevador no pavimento casa de máquinas. Inclusive fiação, eletroduto, fixação e disjuntores.	PRÓPRIA	und	1,00	R\$ 6.115,35	R\$ 6.115,35
5.2	Instalações de Lógica						R\$ 574,16
5.2.1	S151819	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	1,00	R\$ 134,33	R\$ 134,33
5.2.2	COM-27543055	Fornecimento e instalação de ponto de interfone para comunicação com cabina de elevador. Inclusive cabo, caixa 4x2 e interligação.	PRÓPRIA	und	1,00	R\$ 439,83	R\$ 439,83
6	EQUIPAMENTOS						R\$ 215.865,00
6.1	COMP001	Serviço de fornecimento e instalação de elevador de passageiros hidráulico, com duas portas adjacentes, com 3 paradas. Conforme normas ABNT NBR14712, NBR9050 e NBR NM313. Inclusive quadro de comando, acabamentos da cabina, iluminação, botoeiras e placas indicativas.	ORÇAMENTOS	UND	1,00	R\$ 215.865,00	R\$ 215.865,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 2.798,79
7.1	S200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	1,00	R\$ 862,62	R\$ 862,62
7.2	S200401	Limpeza geral da obra (edificação)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	33,39	R\$ 15,75	R\$ 525,89
7.3	COM-32119480	Fornecimento e instalação de letreiro em inox, letras de 20cm, da frase "CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA", com 24 letras ao total.	PRÓPRIA	Und	1,00	R\$ 1.410,28	R\$ 1.410,28

VALOR BDI TOTAL: R\$ 98.758,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 297.011,06

VALOR TOTAL: R\$ 395.769,64

Naycou Giovani Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D



CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%		
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023	
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09	COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	IMPLEMENTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO										R\$ 21.191,57	
1.1	S020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	8,00	R\$ 19,80	R\$ 316,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,84	R\$ 448,19	R\$ 3.585,52
1.2	S020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 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)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m	40,70	R\$ 73,36	R\$ 120,54	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 64,48	R\$ 258,39	R\$ 10.516,47
1.3	S020802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	10,90	R\$ 184,47	R\$ 303,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 162,30	R\$ 650,42	R\$ 7.089,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 14.921,31	
2.1	S010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	11,66	R\$ 4,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,40	R\$ 5,62	R\$ 65,53
2.2	S010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	3,89	R\$ 24,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,28	R\$ 33,18	R\$ 129,07
2.3	S010209	Demolição de alvenaria	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	3,72	R\$ 57,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,11	R\$ 76,57	R\$ 284,84
2.4	S010215	Retirada de esquadrias metálicas	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	19,68	R\$ 9,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,19	R\$ 12,77	R\$ 251,31
2.5	S010501	Locação de obra com gabarito de madeira	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	11,66	R\$ 5,15	R\$ 6,47	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,87	R\$ 15,50	R\$ 180,73
2.6	S020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	494,21	R\$ 5,42	R\$ 14,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,66	R\$ 26,68	R\$ 13.185,52
2.7	S030304	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	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	8,60	R\$ 10,63	R\$ 61,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,92	R\$ 95,85	R\$ 824,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 48.125,86	
3.1	Infraestrutura										R\$ 25.233,54	
3.1.1	S030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	25,32	R\$ 54,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,24	R\$ 73,10	R\$ 1.850,89
3.1.2	S030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	20,04	R\$ 75,96	R\$ 73,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,75	R\$ 199,38	R\$ 3.995,58
3.1.3	S030210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	1,85	R\$ 29,98	R\$ 1,26	R\$ 0,34	R\$ 0,01	R\$ 10,50	R\$ 42,09	R\$ 77,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%	
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
3.1.4	S040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	46,66	R\$ 54,51	R\$ 31,95	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 28,75	R\$ 115,22	R\$ 5.376,17
3.1.5	S040231	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)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	0,81	R\$ 260,44	R\$ 392,44	R\$ 0,51	R\$ 0,00	R\$ 217,25	R\$ 870,64	R\$ 705,22
3.1.6	S040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	kg	37,96	R\$ 2,93	R\$ 9,39	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 4,10	R\$ 16,44	R\$ 624,06
3.1.7	S040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	kg	208,35	R\$ 3,36	R\$ 7,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,77	R\$ 15,10	R\$ 3.146,09
3.1.8	S040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	kg	48,72	R\$ 4,19	R\$ 7,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,04	R\$ 16,18	R\$ 788,29
3.1.9	S040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	6,03	R\$ 4,56	R\$ 600,83	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 201,32	R\$ 806,78	R\$ 4.864,88
3.1.10	S050502	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	11,58	R\$ 80,09	R\$ 166,43	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 81,98	R\$ 328,54	R\$ 3.804,49
3.2	Superestrutura											R\$ 22.892,32
3.2.1	S040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	104,20	R\$ 54,51	R\$ 31,95	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 28,75	R\$ 115,22	R\$ 12.005,92
3.2.2	S040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	kg	104,91	R\$ 2,93	R\$ 9,39	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 4,10	R\$ 16,44	R\$ 1.724,72
3.2.3	S040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	kg	308,91	R\$ 3,36	R\$ 7,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,77	R\$ 15,10	R\$ 4.664,54
3.2.4	S040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m3	5,41	R\$ 4,56	R\$ 600,83	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 201,32	R\$ 806,78	R\$ 4.364,68
3.2.5	S050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m	10,02	R\$ 3,82	R\$ 6,09	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,30	R\$ 13,22	R\$ 132,46
4	ARQUITETURA											R\$ 79.597,68
4.1	Paredes e Painéis											R\$ 44.625,29
4.1.1	S050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	144,38	R\$ 29,59	R\$ 52,43	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 27,27	R\$ 109,30	R\$ 15.780,73
4.1.2	S120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	247,92	R\$ 4,80	R\$ 3,29	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 2,70	R\$ 10,81	R\$ 2.680,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%		
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023	
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09	COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	ÕES)									
4.1.3	S120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	DER - ES (EDIFICAÇÃO)	m2	198,39	R\$ 22,00	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,87	R\$ 31,54	R\$ 6.257,22
4.1.4	S120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	DER - ES (EDIFICAÇÃO)	m2	49,53	R\$ 27,14	R\$ 6,66	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,24	R\$ 45,05	R\$ 2.231,33
4.1.5	COM-40606453	Fornecimento e assentamento de revestimento em granito marrom ou equivalente da região.	PRÓPRIA	m²	3,80	R\$ 135,60	R\$ 6,77	R\$ 0,00	R\$ 199,16	R\$ 113,56	R\$ 455,09	R\$ 1.729,34
4.1.6	COM-44226902	Porcelanato Retificado Rodin Corten Acetinado, dim. 60x120cm, ref. Eliane ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato. Inclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte, assentamento e rejuntamento.	PRÓPRIA	m²	45,00	R\$ 23,77	R\$ 20,82	R\$ 0,00	R\$ 221,35	R\$ 88,43	R\$ 354,37	R\$ 15.946,65
4.2	Piso											R\$ 2.415,85
4.2.1	S160714	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	DER - ES (EDIFICAÇÃO)	m2	6,55	R\$ 36,35	R\$ 46,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,68	R\$ 110,92	R\$ 726,53
4.2.2	S130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	DER - ES (EDIFICAÇÃO)	m2	6,55	R\$ 35,65	R\$ 89,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,68	R\$ 167,02	R\$ 1.093,98
4.2.3	S130303	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	DER - ES (EDIFICAÇÃO)	m	11,20	R\$ 11,88	R\$ 4,47	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,44	R\$ 21,80	R\$ 244,16
4.2.4	S130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DER - ES (EDIFICAÇÃO)	m	5,05	R\$ 16,52	R\$ 35,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,35	R\$ 69,54	R\$ 351,18
4.3	Tetos e Forros											R\$ 1.383,81
4.3.1	S110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	DER - ES (EDIFICAÇÃO)	m2	19,78	R\$ 0,00	R\$ 52,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,46	R\$ 69,96	R\$ 1.383,81
4.4	Esquadrias											R\$ 15.672,36
4.4.1	S071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	DER - ES (EDIFICAÇÃO)	m2	1,26	R\$ 50,99	R\$ 894,93	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 314,52	R\$ 1.260,45	R\$ 1.588,17
4.4.2	COMP004	Fornecimento e instalação de porta de correr 1 folha em vidro temperado, medindo 1500 x 2500mm (largura e altura) e com 10 mm (espessura), cor incolor. Inclusive roldanas, fechadura e puxador.	ORÇAMENTOS	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.462,75	R\$ 1.816,36	R\$ 7.279,11	R\$ 7.279,11
4.4.3	COM-37497164	Fornecimento e assentamento de marco para janelas e portas com revestimento em granito marrom ou equivalente da região.	PRÓPRIA	m²	5,11	R\$ 35,66	R\$ 6,11	R\$ 0,00	R\$ 199,16	R\$ 80,11	R\$ 321,04	R\$ 1.640,51
4.4.4	COM-73672225	Fornecimento e instalação de janela em alumínio 1 módulo fixo nas medidas 1320 x 2100mm (largura e altura), em vidro laminado incolor 8mm, linha Suprema ou similar.	PRÓPRIA	Und	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.875,85	R\$ 1.288,72	R\$ 5.164,57	R\$ 5.164,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%		
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023	
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09	COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.5	Impermeabilização										R\$ 9.180,84	
4.5.1	S100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	20,06	R\$ 34,78	R\$ 25,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,94	R\$ 79,92	R\$ 1.603,20
4.5.2	S100208	Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	11,65	R\$ 0,00	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,51	R\$ 358,71	R\$ 4.178,97
4.5.3	COM-89924100	Fornecimento e assentamento de pingadeira com revestimento em granito da região.	PRÓPRIA	m	19,80	R\$ 70,12	R\$ 58,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,83	R\$ 171,65	R\$ 3.398,67
4.6	Emassamento e Pintura										R\$ 6.319,53	
4.6.1	S190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	107,02	R\$ 12,76	R\$ 5,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,09	R\$ 24,42	R\$ 2.613,43
4.6.2	S160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	107,02	R\$ 19,05	R\$ 6,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,64	R\$ 34,63	R\$ 3.706,10
5	ELÉTRICA E LÓGICA										R\$ 13.269,43	
5.1	Instalações Elétricas										R\$ 12.695,27	
5.1.1	S151802	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	8,00	R\$ 127,56	R\$ 66,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,63	R\$ 259,02	R\$ 2.072,16
5.1.2	S180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	5,00	R\$ 33,54	R\$ 81,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,22	R\$ 153,18	R\$ 765,90
5.1.3	I046028	ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 61,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,51	R\$ 82,20	R\$ 246,60
5.1.4	S151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	2,00	R\$ 142,64	R\$ 75,74	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 72,61	R\$ 291,00	R\$ 582,00
5.1.5	S181003	Luminária 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	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	2,00	R\$ 35,64	R\$ 124,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53,19	R\$ 213,17	R\$ 426,34
5.1.6	S151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	2,00	R\$ 246,88	R\$ 125,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,77	R\$ 496,00	R\$ 992,00
5.1.7	S180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	2,00	R\$ 14,25	R\$ 28,67	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,27	R\$ 57,20	R\$ 114,40
5.1.8	S151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	1,00	R\$ 127,97	R\$ 69,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,72	R\$ 263,37	R\$ 263,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%		
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023	
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09	COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.1.9	S180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	1,00	R\$ 17,61	R\$ 39,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,84	R\$ 75,49	R\$ 75,49
5.1.10	S151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	3,00	R\$ 146,13	R\$ 75,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73,56	R\$ 294,79	R\$ 884,37
5.1.11	S180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	3,00	R\$ 10,90	R\$ 28,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,08	R\$ 52,43	R\$ 157,29
5.1.12	COMP50	Fornecimento e instalação de interligação elétrica entre o padrão de medição externo e o quadro de força do elevador no pavimento casa de máquinas. Inclusive fiação, eletroduto, fixação e disjuntores.	PRÓPRIA	und	1,00	R\$ 1.362,79	R\$ 1.001,45	R\$ 0,00	R\$ 2.225,14	R\$ 1.525,97	R\$ 6.115,35	R\$ 6.115,35
5.2	Instalações de Lógica											R\$ 574,16
5.2.1	S151819	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	1,00	R\$ 72,74	R\$ 28,06	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 33,52	R\$ 134,33	R\$ 134,33
5.2.2	COM-27543055	Fornecimento e instalação de ponto de interfone para comunicação com cabina de elevador. Inclusive cabo, caixa 4x2 e interligação.	PRÓPRIA	und	1,00	R\$ 198,33	R\$ 131,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,75	R\$ 439,83	R\$ 439,83
6	EQUIPAMENTOS											R\$ 215.865,00
6.1	COMP001	Serviço de fornecimento e instalação de elevador de passageiros hidráulico, com duas portas adjacentes, com 3 paradas. Conforme normas ABNT NBR14712, NBR9050 e NBR NM313. Inclusive quadro de comando, acabamentos da cabina, iluminação, botoeiras e placas indicativas.	ORÇAMENTOS	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53.865,00	R\$ 215.865,00	R\$ 215.865,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											R\$ 2.798,79
7.1	S200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	und	1,00	R\$ 19,81	R\$ 627,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 215,25	R\$ 862,62	R\$ 862,62
7.2	S200401	Limpeza geral da obra (edificação)	DER - ES (EDIFICAÇÕES)	m2	33,39	R\$ 11,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,93	R\$ 15,75	R\$ 525,89
7.3	COM-32119480	Fornecimento e instalação de letreiro em inox, letras de 20cm, da frase "CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA", com 24 letras ao total.	PRÓPRIA	Und	1,00	R\$ 91,09	R\$ 39,98	R\$ 0,00	R\$ 927,30	R\$ 351,91	R\$ 1.410,28	R\$ 1.410,28
VALOR BDI TOTAL:											98.758,58	
VALOR ORÇAMENTO:											297.011,06	
VALOR TOTAL:											395.769,64	

Naycou Giovanni Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D

RESUMO DO ORÇAMENTO							
 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	IMPLEMENTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 21.191,57	5,35%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.921,31	3,77%	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 48.125,86	12,16%	
4	ARQUITETURA	R\$ 79.597,68	20,11%	
5	ELÉTRICA E LÓGICA	R\$ 13.269,43	3,35%	
6	EQUIPAMENTOS	R\$ 215.865,00	54,54%	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.798,79	0,71%	
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 98.758,58	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 297.011,06	
		VALOR TOTAL:	R\$ 395.769,64	

Naycou Giovani Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D

 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. IMPLEMENTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

1.1. S020305 Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER (m2)

	H	L	QTD
Placa padrão nas medidas 2x4m L*H	2,00000000	4,00000000	8,00
			8,00

1.2. S020350 Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) (m)

	L1	L2	L3	L4	P	
SOMA DO PERÍMETRO DELIMITADO PARA CANTEIRO DE OBRAS + 10%	P*(L1+L2+L3+L4)	5,00000000	13,50000000	5,00000000	13,50000000	1,10000000

	QTD
SOMA DO PERÍMETRO DELIMITADO PARA CANTEIRO DE OBRAS + 10%	P*(L1+L2+L3+L4)
	40,70
	40,70

1.3. S020802 Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontalotes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) (m2)

	C	L	QTD
Barracão almoxarifado para depósito de materiais e ferramentas	C*L	3,30151480	3,30151480
			10,90
			10,90

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. S010402 Raspagem e limpeza do terreno (manual) (m2)

	C	L	QTD
Área da edificação	C*L	6,04000000	1,93000000
			11,66
			11,66

2.2. S010201 Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto (m2)

	C1	L1	QTD
Demolição calçada frontal	C1*L1	6,70000000	0,50000000
Demolição rampa lateral	C1*L1	2,15000000	0,25000000
			3,89

2.3. S010209 Demolição de alvenaria (m3)

	C1	L1	h	n	QTD
Demolição mureta do jardim	C1*L1*h	6,47000000	0,15000000	1,00000000	0,00000000
Demolição parede fachada 2° e 3° Pavimentos	C1*L1*h*n	2,08000000	0,15000000	1,20000000	2,00000000
Demolição parede interna 2° e 3° Pavimentos	C1*L1*h*n	2,08000000	0,15000000	3,20000000	2,00000000
					3,72

2.4. S010215 Retirada de esquadrias metálicas (m2)

	C	h	n	QTD
Retirada de janelas da fachada atrás da torre do elevador, 1°, 2° e 3° pavimentos	C*h*n	2,08000000	2,00000000	3,00000000
				12,48

 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	h	n	QTD
Retirada de janelas da fachada, Térreo Hall de Entrada	C*h*n	3,60000000	2,00000000	1,00000000	7,20
					19,68

2.5. S010501 Locação de obra com gabarito de madeira (m2)

		C	L	QTD
Área da edificação	C*L	1,93000000	6,04000000	11,66
				11,66

2.6. S020339 Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem (m2)

		C1	C2	C3	t	h
Aluguel (AL) = área de projeção vertical (APV) x Tempo de utilização (TU)	t*((C1+C2+C3)*h)	1,93000000	6,04000000	1,93000000	4,00000000	12,48000000

		QTD
Aluguel (AL) = área de projeção vertical (APV) x Tempo de utilização (TU)	t*((C1+C2+C3)*h)	494,21
		494,21

2.7. S030304 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)

		e	a	QTD
Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	e*a	0,15000000	3,89000000	0,58
Demolição de alvenaria	3.72	0,00000000	0,00000000	3,72
Retirada de esquadrias	e*a	0,10000000	19,68000000	1,97
Raspagem e limpeza do terreno	e*a	0,20000000	11,66000000	2,33
				8,60

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. Infraestrutura

3.1.1. S030101 Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (m3)

		C	L	P	QTD
Escavação sapatas S1 a S4	C*L*P	2,70000000	3,20000000	2,60000000	22,46
Escavação sapatas S5 e S6	C*L*P	2,60000000	1,00000000	1,10000000	2,86
					25,32

3.1.2. S030208 Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3) (m3)

		C	L	H	n	i
Volume escavado	23.32	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Sapatas S1=S2 (negativo subtração)	C*L*H*n*i	1,15000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000	-1,00000000
Sapatas S3=S4 (negativo subtração)	C*L*H*n*i	1,15000000	1,00000000	0,30000000	2,00000000	-1,00000000
Sapata S5 (negativo subtração)	C*L*H*n*i	0,75000000	0,60000000	0,30000000	1,00000000	-1,00000000
Sapata S6 (negativo subtração)	C*L*H*n*i	0,75000000	0,60000000	0,25000000	1,00000000	-1,00000000
Vigas fosso elevador (negativo subtração)	C*L*H*n*i	1,65000000	0,14000000	0,30000000	4,00000000	-1,00000000
Vigas térreo (negativo subtração)	C*L*H*n*i	1,65000000	0,14000000	0,30000000	5,00000000	-1,00000000
Vigas térreo (negativo subtração)	C*L*H*n*i	3,97000000	0,14000000	0,30000000	2,00000000	-1,00000000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
Volume escavado	23.32	23,32
Sapatas S1=S2 (negativo subtração)	C*L*H*n*i	-1,38
Sapatas S3=S4 (negativo subtração)	C*L*H*n*i	-0,69
Sapata S5 (negativo subtração)	C*L*H*n*i	-0,14
Sapata S6 (negativo subtração)	C*L*H*n*i	-0,11
Vigas fosso elevador (negativo subtração)	C*L*H*n*i	-0,28
Vigas térreo (negativo subtração)	C*L*H*n*i	-0,35
Vigas térreo (negativo subtração)	C*L*H*n*i	-0,33
		20,04

3.1.3. S030210 Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material (m3)

		L	C	h	QTD
ÁREA DO ELEVADOR, 20cm de regularização	L*C*h	1,65000000	1,65000000	0,20000000	0,54
ÁREA DO HALL, 20cm de regularização	L*C*h	1,65000000	3,97000000	0,20000000	1,31
					1,85

3.1.4. S040238 Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) (m2)

		QTD
PRANCHA 01/05 - ÁREA DE FORMA	17.23	17,23000000
PRANCHA 02/05 - ÁREA DE FORMA	29.43	29,43000000
		46,66

3.1.5. S040231 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)

		L	C	h	QTD
PRANCHA 01/05 - SAPATAS S1 = S2	L*C*h	1,15000000	1,00000000	0,05000000	0,06
PRANCHA 01/05 - SAPATAS S3 = S4	L*C*h	1,15000000	1,00000000	0,05000000	0,06
PRANCHA 02/05 - SAPATAS S5 = S6	L*C*h	0,75000000	0,60000000	0,05000000	0,02
PRANCHA 01/05 - LAJE L1	L*C*h	1,65000000	1,65000000	0,05000000	0,14
PRANCHA 02/05 - LAJE L101	L*C*h	3,97000000	1,65000000	0,05000000	0,33
Reconstrução - Calçada frontal	L*C*h	6,70000000	0,50000000	0,05000000	0,17
Reconstrução - Rampa lateral	L*C*h	2,15000000	0,25000000	0,05000000	0,03
					0,81

3.1.6. S040246 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm (kg)

		QTD
PRANCHA 01/05	15.36	15,36000000
PRANCHA 02/05	22.60	22,60000000
		37,96

3.1.7. S040328 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (kg)

		QTD
PRANCHA 01/05	127.45	127,45000000
PRANCHA 02/05	68.72	68,72000000
Reconstrução - Calçada frontal (malha 6.3mm)	10.50	10,50000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
Reconstrução - Rampa lateral (malha 6.3mm)	1.6847	1,68000000	1,68
			208,35

3.1.8. S040245 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)

		QTD	
PRANCHA 02/05	48.72	48,72000000	48,72
			48,72

3.1.9. S040330 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)

		L	C	h	QTD
PRANCHA 01/05	3.34	0,00000000	0,00000000	0,00000000	3,34
PRANCHA 02/05	1.91	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,91
Reconstrução - Calçada frontal	L*C*h	6,70000000	0,50000000	0,20000000	0,67
Reconstrução - Rampa lateral	L*C*h	2,15000000	0,25000000	0,20000000	0,11
					6,03

3.1.10. S050502 Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm (m2)

		L	H	n	QTD
Paredes L1=L2=L3=L4 poço do elevador	L*H*n	1,93000000	1,50000000	4,00000000	11,58
					11,58

3.2. Superestrutura

3.2.1. S040238 Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) (m2)

		QTD	
PRANCHA 03/05	39.96	39,96000000	39,96
PRANCHA 04/05	20.68+19.58	40,26000000	40,26
PRANCHA 05/05	8,47+15,51	23,98000000	23,98
			104,20

3.2.2. S040246 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm (kg)

		QTD	
PRANCHA 03/05	36.27	36,27000000	36,27
PRANCHA 04/05	44,73	44,73000000	44,73
PRANCHA 05/05	23,91	23,91000000	23,91
			104,91

3.2.3. S040328 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (kg)

		QTD	
PRANCHA 03/05	118,00	118,00000000	118,00
PRANCHA 04/05	116,73	116,73000000	116,73
PRANCHA 05/05	74,18	74,18000000	74,18
			308,91

3.2.4. S040330 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%	
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	HORA
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES
			PRÓPRIA	PROPRIA	REF.
					10/2023
					10/2023
					10/2023

			QTD
PRANCHA 03/05	2,11	2,11000000	2,11
PRANCHA 04/05	0,93 + 0,9	1,83000000	1,83
PRANCHA 05/05	0,66 + 0,81	1,47000000	1,47
			5,41

3.2.5. S050301 Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma (m)

		C	i	n	QTD
Janela J2	(C+i)*n	1,64000000	0,40000000	2,00000000	4,08
Vão Elevador 1	(C+i)*n	0,96000000	0,40000000	1,00000000	1,36
Vão Elevador 2	(C+i)*n	0,94000000	0,40000000	2,00000000	2,68
Porta P1	(C+i)*n	1,50000000	0,40000000	1,00000000	1,90
					10,02

4. ARQUITETURA

4.1. Paredes e Painéis

4.1.1. S050602 Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm (m2)

		C	H	C1	H1	QTD
PAREDE 01	C*H-C1*H1	6,04000000	3,38000000	0,00000000	0,00000000	20,42
PAREDE 02	C*H-C1*H1	6,04000000	3,38000000	1,50000000	2,50000000	16,67
PAREDE 03	C*H-C1*H1	1,93000000	3,38000000	1,32000000	2,10000000	3,75
PAREDE 04	C*H-C1*H1	1,93000000	12,48000000	0,00000000	0,00000000	24,09
PAREDE 05	C*H-C1*H1	1,93000000	12,48000000	0,00000000	0,00000000	24,09
PAREDE 06	C*H-C1*H1	1,93000000	9,05000000	0,00000000	0,00000000	17,47
PAREDE 07	C*H-C1*H1	1,93000000	9,05000000	0,00000000	0,00000000	17,47
FECHAMENTO DE VÃO EM PAREDES EXISTENTES NO TÉRREO ONDE FORAM RETIRADAS AS ESQUADRIAS	C*H-C1*H1	6,04000000	3,38000000	0,00000000	0,00000000	20,42
						144,38

4.1.2. S120308 Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante (m2)

		A	i	QTD
PAREDE 01 (Área de Alvenaria)	A*i	20,42000000	1,00000000	20,42
PAREDE 02 (Área de Alvenaria)	A*i	16,67000000	2,00000000	33,34
PAREDE 03 (Área de Alvenaria)	A*i	3,75000000	2,00000000	7,50
PAREDE 04 (Área de Alvenaria)	A*i	24,09000000	2,00000000	48,18
PAREDE 05 (Área de Alvenaria)	A*i	24,09000000	2,00000000	48,18
PAREDE 06 (Área de Alvenaria)	A*i	17,47000000	2,00000000	34,94
PAREDE 07 (Área de Alvenaria)	A*i	17,47000000	2,00000000	34,94
FECHAMENTO DE VÃO EM PAREDES EXISTENTES NO TÉRREO ONDE FORAM RETIRADAS AS ESQUADRIAS (Área de Alvenaria)	A*i	20,42000000	1,00000000	20,42
				247,92

4.1.3. S120302 Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm (m2)

		Ac	Ae	QTD
PAREDE 01 (Área de chapisco - Área de emboço)	Ac-Ae	20,42000000	0,00000000	20,42
PAREDE 02 (Área de chapisco - Área de emboço)	Ac-Ae	33,34000000	4,77000000	28,57

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba - ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Ac	Ae	QTD
PAREDE 03 (Área de chapisco - Área de emboço)	Ac-Ae	7,50000000	3,75000000	3,75
PAREDE 04 (Área de chapisco - Área de emboço)	Ac-Ae	48,18000000	22,00000000	26,18
PAREDE 05 (Área de chapisco - Área de emboço)	Ac-Ae	48,18000000	4,63000000	43,55
PAREDE 06 (Área de chapisco - Área de emboço)	Ac-Ae	34,94000000	0,00000000	34,94
PAREDE 07 (Área de chapisco - Área de emboço)	Ac-Ae	34,94000000	14,38000000	20,56
FECHAMENTO DE VÃO EM PAREDES EXISTENTES NO TÉRREO ONDE FORAM RETIRADAS AS ESQUADRIAS (Área de chapisco - Área de emboço)	Ac-Ae	20,42000000	0,00000000	20,42
				198,39

4.1.4. S120301 Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm (m2)

		H	L1	L2	i	QTD
PAREDE 02 (Área da porta)	H*L1*i	3,38000000	1,78000000	0,00000000	1,00000000	6,02
Vão porta entrada Hall (-)	H*L1*i	2,50000000	1,50000000	0,00000000	-1,00000000	-3,75
PAREDE 02 (Área trapezoidal)	$((L1+L2)*H*i)/2$	3,38000000	0,50000000	0,98000000	1,00000000	2,50
PAREDE 03	H*L1*i	3,38000000	1,93000000	0,00000000	1,00000000	6,52
Vão janela fixa J1 (-)	H*L1*i	2,10000000	1,32000000	0,00000000	-1,00000000	-2,77
PAREDE 04	H*L1*i	12,48000000	1,93000000	0,00000000	1,00000000	24,09
Vão porta elevador (-)	H*L1*i	2,15000000	0,97000000	0,00000000	-1,00000000	-2,09
PAREDE 05	H*L1*i	2,40000000	1,93000000	0,00000000	1,00000000	4,63
PAREDE 07 (Área Trapézio))	$((L1+L2)*H*i)/2$	6,70000000	0,98000000	1,93000000	1,00000000	9,75
PAREDE 07 (Área Retangular))	H*L1*i	2,40000000	1,93000000	0,00000000	1,00000000	4,63
						49,53

4.1.5. COM-40606453 Fornecimento e assentamento de revestimento em granito marrom ou equivalente da região. (m²)

		H	L	i	QTD
Parede hall elevador	H*L*i	3,05000000	1,93000000	1,00000000	5,89
Vão porta elevador (-)	H*L*i	2,15000000	0,97000000	-1,00000000	-2,09
					3,80

4.1.6. COM-44226902 Porcelanato Retificado Rodin Corten Acetinado, dim. 60x120cm, ref. Eliane ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato. Inclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte, assentamento e rejuntamento. (m²)

		H	L	QTD
PAREDE 02 (Área de Emboço Porta de Entrada)	2,27	0,00000000	0,00000000	2,27
PAREDE 02 (Área de Emboço trapezoidal)	2,50	0,00000000	0,00000000	2,50
PAREDE 03 (Área de Emboço)	3,75	0,00000000	0,00000000	3,75
PAREDE 04 (Área de Emboço Externa)	H*L	9,05000000	1,93000000	17,47
PAREDE 05 (Área de Emboço)	4,63	0,00000000	0,00000000	4,63
PAREDE 07 (Área de Emboço)	14,38	0,00000000	0,00000000	14,38
				45,00

4.2. Piso

4.2.1. S160714 Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm (m2)

 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
PISO HALL	C*L	3,97000000	1,65000000	6,55
				6,55

4.2.2. S130233 Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato (m2)

		C	L	QTD
REVESTIMENTO PISO HALL	C*L	3,97000000	1,65000000	6,55
				6,55

4.2.3. S130303 Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco (m)

		n	QTD
PAREDE 01 (Perímetro hall)	3,97*n	1,00000000	3,97
PAREDE 02 (Perímetro hall)	2,47*n	1,00000000	2,47
PAREDE 03 (Perímetro hall)	1,78*n	1,00000000	1,78
PAREDE 04 (Perímetro hall)	(0,46+0,22)*n	1,00000000	0,68
PAREDE 06 (Saída elevador 2° e 3° pav)	(0,39+0,76)*n	2,00000000	2,30
			11,20

4.2.4. S130308 Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm (m)

		n	QTD
Porta Entrada Hall	1.5	0,00000000	1,50
Porta Elevador Hall Térreo	0.97	0,00000000	0,97
Porta elevador 2° e 3° Pavimento	0.94*n	2,00000000	1,88
Porta Veneziana - Casa de máquinas	0.70	0,00000000	0,70
			5,05

4.3. Tetos e Forros

4.3.1. S110201 Forro de gesso acabamento tipo liso (m2)

		C	L	n	QTD
REBAIXAMENTO HALL	C*L*n	3,97000000	1,64000000	1,00000000	6,51
REBAIXAMENTO HALL ACESSO AO PRÉDIO	C*L*n	2,08000000	3,19000000	2,00000000	13,27
					19,78

4.4. Esquadrias

4.4.1. S071704 Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alisar e contramarco (m2)

		L	H	QTD
PORTA VENEZIANA (Área técnica) - P2	H*L	0,70000000	1,80000000	1,26
				1,26

4.4.2. COM-67131258 Fornecimento e instalação de porta de correr 1 folha em vidro temperado, medindo 1500 x 2500mm (largura e altura) e com 10 mm (espessura), cor incolor. Inclusive roldanas, fechadura e puxador. (UND)

		QTD	
Porta de correr em vidro temperado 1500x2500 (A x L) porta de acesso ao Hall	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.4.3. COM-37497164 Fornecimento e assentamento de marco para janelas e portas com revestimento em granito

 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

marrom ou equivalente da região. (m²)

		L1	L2	L3	L4	e
Porta de entrada Hall - P01	$(L1+L2+L3+L4)*n*e$	2,50000000	1,50000000	2,50000000	0,00000000	0,15000000
Janela Fixa Hall - J2	$(L1+L2+L3+L4)*n*e$	2,10000000	1,64000000	2,10000000	1,64000000	0,15000000
Porta Elevador Hall Térreo	$(L1+L2+L3+L4)*n*e$	2,15000000	0,97000000	2,15000000	0,00000000	0,15000000
Porta Elevador 2° e 3° Pavimento	$(L1+L2+L3+L4)*n*e$	2,15000000	0,94000000	2,15000000	0,00000000	0,15000000
Porte veneziana - Casa de máquinas	$(L1+L2+L3+L4)*n*e$	1,80000000	0,70000000	1,80000000	0,00000000	0,15000000

		n	QTD
Porta de entrada Hall - P01	$(L1+L2+L3+L4)*n*e$	1,00000000	0,98
Janela Fixa Hall - J2	$(L1+L2+L3+L4)*n*e$	1,00000000	1,12
Porta Elevador Hall Térreo	$(L1+L2+L3+L4)*n*e$	1,00000000	0,79
Porta Elevador 2° e 3° Pavimento	$(L1+L2+L3+L4)*n*e$	2,00000000	1,57
Porte veneziana - Casa de máquinas	$(L1+L2+L3+L4)*n*e$	1,00000000	0,65
			5,11

4.4.4. COM-73672225 Fornecimento e instalação de janela em alumínio 1 módulo fixo nas medidas 1320 x 2100mm (largura e altura), em vidro laminado incolor 8mm, linha Suprema ou similar. (Und)

			QTD
Janela Fixa J2 - Hall de Entrada	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.5. Impermeabilização

4.5.1. S100202 Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika (m2)

		L	H	C	i	QTD
PRANCHA 01/05 (Vigas Baldrame Comp. total)	$((L+H)*2)*C*i$	0,14000000	0,30000000	6,60000000	2,00000000	11,62
PRANCHA 02/05 (Vigas Baldrame Comp. total)	$((L+H)*2)*C*i$	0,14000000	0,30000000	9,59000000	1,00000000	8,44
						20,06

4.5.2. S100208 Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat. (m2)

		C	L	QTD
LAJE HALL	C*L	4,11000000	1,93000000	7,93
LAJE COBERTURA ELEVADOR	C*L	1,93000000	1,93000000	3,72
				11,65

4.5.3. COM-89924100 Fornecimento e assentamento de pingadeira com revestimento em granito da região. (m)

		L1	L2	L3	L4	QTD
Laje Hall Entrada	L1+L2+L3+L4	4,11000000	1,93000000	4,11000000	1,93000000	12,08
Laje Casa de Máquinas	L1+L2+L3+L4	1,93000000	1,93000000	1,93000000	1,93000000	7,72
						19,80

4.6. Emassamento e Pintura

4.6.1. S190103 Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (m2)

		H	L	i	QTD
PAREDE 01 (Área de Reboco Hall)	H*L	3,38000000	3,97000000	0,00000000	13,42
PAREDE 02 (Área de Reboco)	28,57	0,00000000	0,00000000	0,00000000	28,57

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	MES	REF.	
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	DER - ES	2023/08	157,27%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		H	L	i	QTD
PAREDE 02 (Área de Reboco interna Elevador) (-)	H*L*i	1,65000000	3,38000000	-1,00000000	-5,58
PAREDE 03 (Área de Reboco)	3,75	0,00000000	0,00000000	0,00000000	3,75
PAREDE 05 (Área de Reboco externa)	H*L	10,08000000	1,93000000	0,00000000	19,45
PAREDE 07 (Área de Reboco externa)	(H*L)/2	10,08000000	1,43000000	0,00000000	7,21
REBAIXAMENTO HALL (ÁREA DE GESSO)	6,5108	0,00000000	0,00000000	0,00000000	6,51
REBAIXAMENTO HALL ACESSO AO PRÉDIO (ÁREA DE GESSO)	13,2704	0,00000000	0,00000000	0,00000000	13,27
FECHAMENTO DE VÃO EM PAREDES EXISTENTES NO TÉRREO ONDE FORAM RETIRADAS AS ESQUADRIAS (Área de Reboco Interno a Prefeitura)	20,42	0,00000000	0,00000000	0,00000000	20,42
					107,02

4.6.2. S160708 Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos (m2)

			QTD
PAREDE 01 (Área de Emassamento)	13,42	13,42000000	13,42
PAREDE 02 (Área de Emassamento)	22,99	22,99000000	22,99
PAREDE 03 (Área de Emassamento)	3,75	3,75000000	3,75
PAREDE 05 (Área de Emassamento)	19,45	19,45000000	19,45
PAREDE 07 (Área de Emassamento)	7,21	7,21000000	7,21
REBAIXAMENTO HALL (ÁREA DE GESSO)	6,5108	6,51000000	6,51
REBAIXAMENTO HALL ACESSO AO PRÉDIO (ÁREA DE GESSO)	13,2704	13,27000000	13,27
FECHAMENTO DE VÃO EM PAREDES EXISTENTES NO TÉRREO ONDE FORAM RETIRADAS AS ESQUADRIAS (Área total da Parede Interna a Prefeitura)	(6,04*3,38)	20,42000000	20,42
			107,02

5. ELÉTRICA E LÓGICA

5.1. Instalações Elétricas

5.1.1. S151802 Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und) (und)

			QTD
Poço Elevador	1	1,00000000	1,00
Térreo (Hall)	1	1,00000000	1,00
Segundo Pavimento	1	1,00000000	1,00
Terceiro Pavimento	1	1,00000000	1,00
Casa de Máquinas	1	1,00000000	1,00
Iluminação fachada	3	3,00000000	3,00
			8,00

5.1.2. S180110 Arandela com lâmpada incandescente de 100W (und)

			QTD
Poço Elevador	1	1,00000000	1,00
Térreo (Hall)	1	1,00000000	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Segundo Pavimento	1	1,00000000	1,00
Terceiro Pavimento	1	1,00000000	1,00
Casa de Máquinas	1	1,00000000	1,00
			5,00

5.1.3. I046028 ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM (UN)

			QTD
Iluminação Fachada/Letreiro	3	3,00000000	3,00
			3,00

5.1.4. S151801 Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und) (und)

			QTD
Iluminação Teto Hall	2	2,00000000	2,00
			2,00

5.1.5. S181003 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)

			QTD
Hall	2	2,00000000	2,00
			2,00

5.1.6. S151810 Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und) (und)

			QTD
Interruptor Casa de máquina	1	1,00000000	1,00
Interruptor Poço do Elevador	1	1,00000000	1,00
			2,00

5.1.7. S180206 Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" (und)

			QTD
Casa de máquinas	1	1,00000000	1,00
Poço do elevador	1	1,00000000	1,00
			2,00

5.1.8. S151809 Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm² (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und) (und)

			QTD
Hall	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.1.9. S180205 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" (und)

			QTD
Hall do Térreo - Acionador Luz teto e Luz externa	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.1.10. S151803 Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und) (und)

			QTD
Hall de entrada	2	2,00000000	2,00
Casa de máquinas	1	1,00000000	1,00
			3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.1.11. S180201 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" (und)

			QTD
Hall de entrada	2	2,00000000	2,00
Poço do elevador	1	1,00000000	1,00
			3,00

5.1.12. COM-75865924 Fornecimento e instalação de interligação elétrica entre o padrão de medição externo e o quadro de força do elevador no pavimento casa de máquinas. Inclusive fiação, eletroduto, fixação e disjuntores. (und)

			QTD
Ligação elétrica entre a medição (EDP) e o quadro de força do elevador	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.2. Instalações de Lógica

5.2.1. S151819 Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und) (und)

			QTD
Ponto Hall	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.2. COM-27543055 Fornecimento e instalação de ponto de interfone para comunicação com cabina de elevador. Inclusive cabo, caixa 4x2 e interligação. (und)

			QTD
Interfone no Hall	1	1,00000000	1,00
			1,00

6. EQUIPAMENTOS

6.1. COM-38924487 Serviço de fornecimento e instalação de elevador de passageiros hidráulico, com duas portas adjacentes, com 3 paradas. Conforme normas ABNT NBR14712, NBR9050 e NBR NM313. Inclusive quadro de comando, acabamentos da cabina, iluminação, botoeiras e placas indicativas. (UND)

			QTD
Elevador com portas adjacentes e 3 paradas. Orçamentos disponibilizados previamente pela Câmara Municipal de Ibatiba.	1	1,00000000	1,00
			1,00

7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1. S200576 Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação (und)

			QTD
Placa indicativa de finalização de obra - Localização a definir	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.2. S200401 Limpeza geral da obra (edificação) (m2)

		C	L	QTD
POÇO ELEVADOR	C*L	1,65000000	1,65000000	2,72
HALL (TÉRRO)	C*L	3,91000000	1,65000000	6,45
2º PAVIMENTO (ELEVADOR)	C*L	1,65000000	1,65000000	2,72
2º PAVIMENTO (HALL PRÉDIO)	C*L	2,09000000	3,19000000	6,67
3º PAVIMENTO (ELEVADOR)	C*L	1,65000000	1,65000000	2,72

 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
3° PAVIMENTO (HALL PRÉDIO)	C*L	2,09000000	3,19000000	6,67
COBERTURA	C*L	1,65000000	1,65000000	2,72
CASA DE MÁQUINAS	C*L	1,65000000	1,65000000	2,72
				33,39

7.3. COM-32119480 Fornecimento e instalação de letreiro em inox, letras de 20cm, da frase "CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA", com 24 letras ao total. (Und)

		C	QTD
Letreiro na Fachada	1	1,00000000	1,00
			1,00

Naycou Giovani Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	MES	REF.	
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	DER - ES	2023/08	157,27%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. S020305 Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,50000000	22,74	11,37
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,50000000	16,88	8,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,81
Custo Horário da Execução:					R\$ 19,8100
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 19,8100
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I039002	PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,00000000	R\$ 294,88	R\$ 294,88
I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	1,50000000	R\$ 12,17	R\$ 18,26
I026569	PREGO 18X27	KG	0,12500000	R\$ 18,16	R\$ 2,27
I020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	0,25000000	R\$ 4,55	R\$ 1,14
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 316,55
Custo Direto Total:					R\$ 336,36
VALOR:					R\$ 336,35

1.2. S020350 Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 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)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,08000000	19,19	1,54
I010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,76000000	22,74	40,02
I010140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,08000000	22,74	1,82
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	1,77605000	16,88	29,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,36
Custo Horário da Execução:					R\$ 73,3600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 73,3600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I071963	ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	UN	0,10000000	R\$ 16,31	R\$ 1,63
I038001	AGUARRAS MINERAL	L	0,00800000	R\$ 16,27	R\$ 0,13
I026610	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	UN	3,00000000	R\$ 0,50	R\$ 1,50
I037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	L	0,07200000	R\$ 42,14	R\$ 3,03
I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	1,63800000	R\$ 12,17	R\$ 19,93
I026573	PREGO 18X27 GALVANIZADO	KG	0,15000000	R\$ 25,70	R\$ 3,86
I021368	RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE	M	3,79040000	R\$ 4,71	R\$ 17,85
I025841	TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	M2	1,15500000	R\$ 62,87	R\$ 72,61
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 120,54
Custo Direto Total:					R\$ 193,90
VALOR:					R\$ 193,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	10/2023
				48,87%	10/2023
				0,00%	0,00%

1.3. S020802 Barracão para almoxarifado área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,50600000	22,74	34,25
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,69217600	22,74	15,74
I010140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,15380000	22,74	48,98
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	4,64103000	16,88	78,34
I010150	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,31552000	22,74	7,17
				TOTAL MÃO DE OBRA:	184,48

Custo Horário da Execução:	R\$ 184,4800
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 184,4800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048534	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4"	UN	0,27500000	R\$ 0,57	R\$ 0,16
I038001	AGUARRAS MINERAL	L	0,39160000	R\$ 16,27	R\$ 6,37
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,03540000	R\$ 126,67	R\$ 4,48
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	0,13500000	R\$ 0,68	R\$ 0,09
I049505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	0,04550000	R\$ 3,00	R\$ 0,14
I020519	BRITA 3	M3	0,06000000	R\$ 160,80	R\$ 9,65
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	0,13500000	R\$ 1,11	R\$ 0,15
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	0,55000000	R\$ 0,50	R\$ 0,28
I043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70°	M	1,53000000	R\$ 2,79	R\$ 4,27
I031519	CADEADO 40MM	UN	0,09000000	R\$ 36,76	R\$ 3,31
I045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	0,14000000	R\$ 2,78	R\$ 0,39
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	1,32000000	R\$ 0,89	R\$ 1,17
I021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	2,29200000	R\$ 47,24	R\$ 108,27
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	5,10000000	R\$ 0,60	R\$ 3,06
I026503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	0,96560000	R\$ 0,80	R\$ 0,77
I042511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,18500000	R\$ 4,65	R\$ 0,86
I031584	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	UN	0,32000000	R\$ 15,18	R\$ 4,86
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS	M	0,75900000	R\$ 3,96	R\$ 3,01
I037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	L	1,56640000	R\$ 42,14	R\$ 66,01
I045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	0,13650000	R\$ 7,54	R\$ 1,03
I045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	0,04550000	R\$ 15,75	R\$ 0,72
I046504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	0,09100000	R\$ 6,97	R\$ 0,63
I042521	LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,37000000	R\$ 1,86	R\$ 0,69
I026517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	UN	0,96560000	R\$ 1,72	R\$ 1,66
I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	4,02600000	R\$ 12,17	R\$ 49,00
I031571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	UN	0,09000000	R\$ 10,29	R\$ 0,93
I026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	0,19600000	R\$ 19,19	R\$ 3,76
I031516	TARGETA FIO REDONDO 2"	UN	0,09000000	R\$ 4,55	R\$ 0,41
I025513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	M2	0,78200000	R\$ 32,55	R\$ 25,45
I045520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	0,04550000	R\$ 20,91	R\$ 0,95
I045519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	0,04550000	R\$ 24,68	R\$ 1,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 303,65
Custo Direto Total:	R\$ 488,13
VALOR:	R\$ 488,12

2.1. S010402 Raspagem e limpeza do terreno (manual) (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,25000000	16,88	4,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,22
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,2200
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,2200
Custo Direto Total:					R\$ 4,22
VALOR:					R\$ 4,22

2.2. S010201 Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,13000000	22,74	2,96
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	1,30000000	16,88	21,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,90
Custo Horário da Execução:					R\$ 24,9000
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 24,9000
Custo Direto Total:					R\$ 24,90
VALOR:					R\$ 24,90

2.3. S010209 Demolição de alvenaria (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,30000000	22,74	6,82
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	3,00000000	16,88	50,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,46
Custo Horário da Execução:					R\$ 57,4600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 57,4600
Custo Direto Total:					R\$ 57,46
VALOR:					R\$ 57,46

2.4. S010215 Retirada de esquadrias metálicas (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,05000000	22,74	1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%	
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					10/2023	
					10/2023	

I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,50000000	16,88	8,44
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,58
				Custo Horário da Execução:	R\$ 9,5800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,5800
				Custo Direto Total:	R\$ 9,58
				VALOR:	R\$ 9,58

2.5. S010501 Locação de obra com gabarito de madeira (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,13000000	22,74	2,96
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,13000000	16,88	2,19
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,15
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5,1500
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,1500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I027005	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 19,24	R\$ 0,38
I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	0,04000000	R\$ 12,17	R\$ 0,49
I026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	0,01200000	R\$ 19,19	R\$ 0,23
I020987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	M2	0,09000000	R\$ 59,72	R\$ 5,37
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 6,47
				Custo Direto Total:	R\$ 11,62
				VALOR:	R\$ 11,63

2.6. S020339 Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010130	MONTADOR (SINTRACONST)	H	0,08000000	34,01	2,72
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,16000000	16,88	2,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,42
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5,4200
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,4200
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021211	ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	M2	1,03000000	R\$ 14,17	R\$ 14,60
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 14,60
				Custo Direto Total:	R\$ 20,02
				VALOR:	R\$ 20,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.7. S030304 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)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,63000000	16,88	10,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,63
Custo Horário da Execução:					R\$ 10,6300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,6300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	M3	1,00000000	R\$ 61,30	R\$ 61,30
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 61,30
Custo Direto Total:					R\$ 71,93
VALOR:					R\$ 71,93

3.1.1. S030101 Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	3,25000000	16,88	54,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,86
Custo Horário da Execução:					R\$ 54,8600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 54,8600
Custo Direto Total:					R\$ 54,86
VALOR:					R\$ 54,86

3.1.2. S030208 Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3) (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	4,50000000	16,88	75,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,96
Custo Horário da Execução:					R\$ 75,9600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 75,9600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020554	BARRO PARA ATERRO	M3	1,30000000	R\$ 56,67	R\$ 73,67
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 73,67
Custo Direto Total:					R\$ 149,63
VALOR:					R\$ 149,63

3.1.3. S030210 Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			157,27%
			-
			10/2023
			86,69%
			48,87%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I081129	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,00002548	1,0000	0,0000	R\$ 13.257,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,3378
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,3378

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010157	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I -	H	0,20000000	23,31	4,66
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	1,50000000	16,88	25,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,98

Custo Horário da Execução: R\$ 30,3178

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 30,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I800102	GASOLINA COMUM	L	0,20600000	R\$ 6,14	R\$ 1,26
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,26
Custo Direto Total:					R\$ 31,58
VALOR:					R\$ 31,59

3.1.4. S040238 Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,30000000	19,19	24,95
I010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,30000000	22,74	29,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,51

Custo Horário da Execução: R\$ 54,5100

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 54,5100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	0,43000000	R\$ 47,24	R\$ 20,31
I028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 19,57	R\$ 1,96
I026569	PREGO 18X27	KG	0,15000000	R\$ 18,16	R\$ 2,72
I020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	1,53000000	R\$ 4,55	R\$ 6,96
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 31,95
Custo Direto Total:					R\$ 86,46
VALOR:					R\$ 86,47

3.1.5. S040231 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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00010346	1,0000	0,0000	R\$ 4.895,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,5064
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,5064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA	OBRA: Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.		DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
	DESCRIÇÃO: Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000		DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
	CLIENTE: Câmara Municipal de Ibatiba		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,10000000	22,74	47,75
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	12,60000000	16,88	212,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					260,44

Custo Horário da Execução:	R\$ 260,9464
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 260,9500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,78015000	R\$ 126,67	R\$ 98,82
I020517	BRITA 1	M3	0,39900000	R\$ 160,80	R\$ 64,16
I020518	BRITA 2	M3	0,39900000	R\$ 160,80	R\$ 64,16
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	274,05000000	R\$ 0,60	R\$ 164,43
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,93712500	R\$ 0,93	R\$ 0,87
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 392,44
Custo Direto Total:					R\$ 653,39
VALOR:					R\$ 653,39

3.1.6. S040246 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,07000000	19,19	1,34
I010121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,07000000	22,74	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,93

Custo Horário da Execução:	R\$ 2,9300
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,9300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021532	ACO CA-60 DE 5.0MM	KG	1,10000000	R\$ 8,23	R\$ 9,05
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 17,16	R\$ 0,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,39
Custo Direto Total:					R\$ 12,32
VALOR:					R\$ 12,34

3.1.7. S040328 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,08000000	19,19	1,54
I010121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,08000000	22,74	1,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 157,27%
			MES: -
			REF.: 10/2023
			86,69%
			48,87%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 3,3600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,3600
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,97
Custo Direto Total:	R\$ 11,33
VALOR:	R\$ 11,33

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	1,10000000	R\$ 6,94	R\$ 7,63
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 17,16	R\$ 0,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,97

3.1.8. S040245 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)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,10000000	19,19	1,92
I010121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,10000000	22,74	2,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,19

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,1900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,1900
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,95
Custo Direto Total:	R\$ 12,14
VALOR:	R\$ 12,14

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021521	ACO CA-50 DE 20.0MM	KG	1,10000000	R\$ 6,76	R\$ 7,44
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 17,16	R\$ 0,51
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,95

3.1.9. S040330 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)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
I081121	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00002568	1,0000	0,0000	R\$ 3.202,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0822
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,0822	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,27000000	16,88	4,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,56

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,6422
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,6400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I028001	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,05000000	R\$ 55,00	R\$ 57,75
I020567	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	M3	1,11000000	R\$ 489,15	R\$ 542,96
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,12500000	R\$ 0,93	R\$ 0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 600,83
Custo Direto Total:	R\$ 605,47
VALOR:	R\$ 605,46

3.1.10. S050502 Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00000950	1,0000	0,0000	R\$ 4.895,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0465
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,0465

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,99280000	22,74	22,58
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	3,40680000	16,88	57,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					80,09

Custo Horário da Execução:	R\$ 80,1365
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 80,1400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,23630000	R\$ 126,67	R\$ 29,93
I022508	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	UN	12,50000000	R\$ 5,71	R\$ 71,38
I020517	BRITA 1	M3	0,02535300	R\$ 160,80	R\$ 4,08
I020518	BRITA 2	M3	0,05928600	R\$ 160,80	R\$ 9,53
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	85,72028000	R\$ 0,60	R\$ 51,43
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,08603750	R\$ 0,93	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 166,43

Custo Direto Total:	R\$ 246,57
VALOR:	R\$ 246,56

3.2.1. S040238 Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,30000000	19,19	24,95
I010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,30000000	22,74	29,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,51

Custo Horário da Execução:	R\$ 54,5100
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 54,5100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	0,43000000	R\$ 47,24	R\$ 20,31
I028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 19,57	R\$ 1,96
I026569	PREGO 18X27	KG	0,15000000	R\$ 18,16	R\$ 2,72
I020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	1,53000000	R\$ 4,55	R\$ 6,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%																				
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER - ES</td> <td>2023/08</td> <td>157,27%</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,69%</td> <td>48,87%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000																								
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba																								

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 31,95
Custo Direto Total:	R\$ 86,46
VALOR:	R\$ 86,47

3.2.2. S040246 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,07000000	19,19	1,34
I010121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,07000000	22,74	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,93
Custo Horário da Execução:					R\$ 2,9300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,9300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021532	ACO CA-60 DE 5.0MM	KG	1,10000000	R\$ 8,23	R\$ 9,05
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 17,16	R\$ 0,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,39
Custo Direto Total:					R\$ 12,32
VALOR:					R\$ 12,34

3.2.3. S040328 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,08000000	19,19	1,54
I010121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,08000000	22,74	1,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,36
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,3600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,3600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	1,10000000	R\$ 6,94	R\$ 7,63
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 17,16	R\$ 0,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,97
Custo Direto Total:					R\$ 11,33
VALOR:					R\$ 11,33

3.2.4. S040330 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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I081121	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00002568	1,0000	0,0000	R\$ 3.202,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0822
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,0822

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,27000000	16,88	4,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,56

Custo Horário da Execução: R\$ 4,6422

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,6400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I028001	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,05000000	R\$ 55,00	R\$ 57,75
I020567	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	M3	1,11000000	R\$ 489,15	R\$ 542,96
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,12500000	R\$ 0,93	R\$ 0,12

TOTAL MATERIAIS: R\$ 600,83

Custo Direto Total: R\$ 605,47

VALOR: R\$ 605,46

3.2.5. S050301 Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
I081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00000050	1,0000	0,0000	R\$ 4.895,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0024
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,0024	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,06150000	19,19	1,18
I010121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,02400000	22,74	0,55
I010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,03750000	22,74	0,85
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,01000000	22,74	0,23
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,06000000	16,88	1,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,82

Custo Horário da Execução: R\$ 3,8224

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	0,30000000	R\$ 6,94	R\$ 2,08
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00600000	R\$ 17,16	R\$ 0,10
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00310000	R\$ 126,67	R\$ 0,39
I020517	BRITA 1	M3	0,00130000	R\$ 160,80	R\$ 0,21
I020518	BRITA 2	M3	0,00360000	R\$ 160,80	R\$ 0,58
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	1,70100000	R\$ 0,60	R\$ 1,02
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,00450000	R\$ 0,93	R\$ 0,00
I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	0,00300000	R\$ 12,17	R\$ 0,04
I026569	PREGO 18X27	KG	0,01000000	R\$ 18,16	R\$ 0,18
I020987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	M2	0,02500000	R\$ 59,72	R\$ 1,49
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 6,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 9,91
VALOR:	R\$ 9,92

4.1.1. S050602 Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,70000000	22,74	15,92
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,81000000	16,88	13,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,59

Custo Horário da Execução:	R\$ 29,5900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 29,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,01298000	R\$ 126,67	R\$ 1,64
I022504	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	13,13000000	R\$ 3,75	R\$ 49,24
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,48400000	R\$ 0,89	R\$ 0,43
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	1,87000000	R\$ 0,60	R\$ 1,12
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 52,43

Custo Direto Total:	R\$ 82,02
VALOR:	R\$ 82,03

4.1.2. S120308 Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,10000000	22,74	2,27
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,15000000	16,88	2,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,8000
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG	0,10935000	R\$ 9,73	R\$ 1,06
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 126,67	R\$ 0,77
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	2,43000000	R\$ 0,60	R\$ 1,46
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,29

Custo Direto Total:	R\$ 8,09
VALOR:	R\$ 8,11

4.1.3. S120302 Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,50000000	22,74	11,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	10/2023
				48,87%	10/2023
				0,00%	0,00%

I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,63000000	16,88	10,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,00
				Custo Horário da Execução:	R\$ 22,0000
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 22,0000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00580000	R\$ 126,67	R\$ 0,73
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,29000000	R\$ 0,89	R\$ 0,26
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	1,12000000	R\$ 0,60	R\$ 0,67
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,66
				Custo Direto Total:	R\$ 23,66
				VALOR:	R\$ 23,67

4.1.4. S120301 Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,60000000	22,74	13,64
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,80000000	16,88	13,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,14
				Custo Horário da Execução:	R\$ 27,1400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,1400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,02320000	R\$ 126,67	R\$ 2,94
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	1,16000000	R\$ 0,89	R\$ 1,03
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	4,48000000	R\$ 0,60	R\$ 2,69
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 6,66
				Custo Direto Total:	R\$ 33,80
				VALOR:	R\$ 33,81

4.1.5. COM-40606453 Fornecimento e assentamento de revestimento em granito marrom ou equivalente da região. (m²)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 199,16	R\$ 199,16
					TOTAL Especiais:	R\$ 199,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	DER - ES	M3	0,00400000	R\$ 126,67	R\$ 0,51
I020509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	DER - ES	KG	0,70000000	R\$ 6,63	R\$ 4,64
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	KG	1,60000000	R\$ 0,60	R\$ 0,96
I020468	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	DER - ES	KG	0,04300000	R\$ 15,34	R\$ 0,66
					TOTAL Material:	R\$ 6,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	2,40000000	R\$ 22,74	R\$ 54,58
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	DER - ES	H	4,80000000	R\$ 16,88	R\$ 81,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 135,60
VALOR:						R\$ 341,53

4.1.6. COM-44226902 Porcelanato Retificado Rodin Corten Acetinado, dim. 60x120cm, ref. Eliane ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato. Inclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte, assentamento e rejuntamento. (m²)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-98737137	Porcelanato Retificado Rodin Corten Acetinado Eliane 60x120cm	PRÓPRIA	m²	1,10000000	R\$ 185,90	R\$ 204,49
TOTAL Cotação:						R\$ 204,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020732	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	DER - ES	KG	8,00000000	R\$ 2,52	R\$ 20,16
I020468	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	DER - ES	KG	0,04300000	R\$ 15,34	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 20,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010128	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,60000000	R\$ 22,74	R\$ 13,64
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,60000000	R\$ 16,88	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,77

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-56556709	Transporte e entrega de material de construção por m²	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 16,86	R\$ 16,86
TOTAL Transporte:						R\$ 16,86
VALOR:						R\$ 265,94

4.2.1. S160714 Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,50000000	22,74	11,37
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	1,48000000	16,88	24,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,35

Custo Horário da Execução:	R\$ 36,3500
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 36,3500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG	1,60000000	R\$ 9,73	R\$ 15,57
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,06241200	R\$ 126,67	R\$ 7,91
I020517	BRITA 1	M3	0,03192000	R\$ 160,80	R\$ 5,13
I020518	BRITA 2	M3	0,03192000	R\$ 160,80	R\$ 5,13
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	21,92400000	R\$ 0,60	R\$ 13,15
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 46,89
Custo Direto Total:					R\$ 83,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 83,24

4.2.2. S130233 Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010128	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,90000000	22,74	20,47
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,90000000	16,88	15,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,66
Custo Horário da Execução:					R\$ 35,6600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 35,6600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020732	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	KG	8,00000000	R\$ 2,52	R\$ 20,16
I035145	PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	M2	1,02000000	R\$ 64,79	R\$ 66,09
I020468	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	KG	0,22400000	R\$ 15,34	R\$ 3,44
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 89,69
Custo Direto Total:					R\$ 125,35
VALOR:					R\$ 125,34

4.2.3. S130303 Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010128	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,30000000	22,74	6,82
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,30000000	16,88	5,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,88
Custo Horário da Execução:					R\$ 11,8800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,8800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I150266	CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE	M2	0,09560000	R\$ 42,46	R\$ 4,06
I020509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	KG	0,02500000	R\$ 6,63	R\$ 0,17
I020510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	KG	0,31500000	R\$ 0,77	R\$ 0,24
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,47
Custo Direto Total:					R\$ 16,35
VALOR:					R\$ 16,36

4.2.4. S130308 Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,40000000	22,74	9,10
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,44000000	16,88	7,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				10/2023	10/2023
				48,87%	10/2023
				0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 16,5300
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,5300
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 35,67
Custo Direto Total:	R\$ 52,20
VALOR:	R\$ 52,19

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503 AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00460000	R\$ 126,67	R\$ 0,58
I020505 CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,68000000	R\$ 0,89	R\$ 0,61
I020508 CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	1,37000000	R\$ 0,60	R\$ 0,82
I036034 SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	M	1,00000000	R\$ 33,66	R\$ 33,66

4.3.1. S110201 Forro de gesso acabamento tipo liso (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I034005 FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO	M2	1,00000000	R\$ 52,50	R\$ 52,50
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 52,50
Custo Direto Total:				R\$ 52,50
VALOR:				R\$ 52,50

4.4.1. S071704 Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alisar e contramarco (m2)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139 PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,50000000	22,74	34,11
I010146 SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	1,00000000	16,88	16,88
TOTAL MÃO DE OBRA:				50,99
Custo Horário da Execução:				R\$ 50,9900
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 50,9900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503 AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00500000	R\$ 126,67	R\$ 0,63
I020508 CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	1,94000000	R\$ 0,60	R\$ 1,16
I030868 PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	1,00000000	R\$ 893,14	R\$ 893,14
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 894,93
Custo Direto Total:				R\$ 945,92
VALOR:				R\$ 945,93

4.4.2. COMP004 Fornecimento e instalação de porta de correr 1 folha em vidro temperado, medindo 1500 x 2500mm (largura e altura) e com 10 mm (espessura), cor incolor. Inclusive roldanas, fechadura e puxador. (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80829261 INS-95574882 - Fornecimento e instalação de porta de correr 1 folha em vidro temperado, medindo 1500X 2500mm (largura e altura) e com 10 mm (espessura), cor incolor. Inclusive roldanas, fechadura e puxador.	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 5.462,75	R\$ 5.462,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 5.462,75
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 5.462,75
---------------	---------------------

4.4.3. COM-37497164 Fornecimento e assentamento de marco para janelas e portas com revestimento em granito marrom ou equivalente da região. (m²)

Especiais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 199,16	R\$ 199,16
TOTAL Especiais:						R\$ 199,16

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	DER - ES	M3	0,00400000	R\$ 126,67	R\$ 0,51
I020509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	DER - ES	KG	0,70000000	R\$ 6,63	R\$ 4,64
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	KG	1,60000000	R\$ 0,60	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 6,11

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,90000000	R\$ 22,74	R\$ 20,47
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,90000000	R\$ 16,88	R\$ 15,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,66

VALOR:	R\$ 240,93
---------------	-------------------

4.4.4. COM-73672225 Fornecimento e instalação de janela em alumínio 1 módulo fixo nas medidas 1320 x 2100mm (largura e altura), em vidro laminado incolor 8mm, linha Suprema ou similar. (Und)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50239288	Fornecimento e instalação de janela em alumínio 1 módulo fixo nas medidas 1320 x 2100mm (largura e altura), em vidro laminado incolor 8mm, linha Suprema ou similar.	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 3.875,85	R\$ 3.875,85
TOTAL Serviço:						R\$ 3.875,85

VALOR:	R\$ 3.875,85
---------------	---------------------

4.5.1. S100202 Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,75000000	22,74	17,06
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	1,05000000	16,88	17,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,78

Custo Horário da Execução:	R\$ 34,7800
-----------------------------------	-------------

Produção da Equipe:	1,0000
----------------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,7800
------------------------------------	-------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 126,67	R\$ 4,62
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	14,58000000	R\$ 0,60	R\$ 8,75
I024035	IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,60000000	R\$ 19,72	R\$ 11,83
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 25,20

Custo Direto Total:	R\$ 59,98
----------------------------	------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 59,98

4.5.2. S100208 Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat. (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I024130 MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO	M2	1,00000000	R\$ 269,20	R\$ 269,20
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 269,20
Custo Direto Total:				R\$ 269,20
VALOR:				R\$ 269,20

4.5.3. COM-89924100 Fornecimento e assentamento de pingadeira com revestimento em granito da região. (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020503 AREIA LAVADA MEDIA	DER - ES	M3	0,00400000	R\$ 126,67	R\$ 0,51
I020509 CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	DER - ES	KG	0,70000000	R\$ 6,63	R\$ 4,64
I020508 CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	KG	1,60000000	R\$ 0,60	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 6,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010124 GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,90000000	R\$ 22,74	R\$ 20,47
I010146 SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,90000000	R\$ 16,88	R\$ 15,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S130317 Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DER - ES	m	1,00000000	R\$ 87,05	R\$ 87,05
TOTAL Serviço:					R\$ 87,05
VALOR:					R\$ 128,82

4.6.1. S190103 Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (m2)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101 AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,25000000	19,19	4,80
I010140 PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,35000000	22,74	7,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,76
Custo Horário da Execução:				R\$ 12,7600
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 12,7600
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I038013 LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	UN	0,50000000	R\$ 0,97	R\$ 0,49
I038014 MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	KG	0,70000000	R\$ 7,26	R\$ 5,08
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 5,57
Custo Direto Total:				R\$ 18,33
VALOR:				R\$ 18,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			157,27%	-
			86,69%	48,87%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			10/2023	
			10/2023	

4.6.2. S160708 Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,40000000	19,19	7,68
I010140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,50000000	22,74	11,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	19,05
				Custo Horário da Execução:	R\$ 19,0500
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 19,0500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I038013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	UN	0,25000000	R\$ 0,97	R\$ 0,24
I037519	SELADOR ACRILICO	L	0,12000000	R\$ 7,41	R\$ 0,89
I037514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	L	0,24000000	R\$ 24,19	R\$ 5,81
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 6,94
				Custo Direto Total:	R\$ 25,99
				VALOR:	R\$ 25,99

5.1.1. S151802 Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und) (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	3,04200000	19,19	58,38
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	3,04200000	22,74	69,18
				TOTAL MÃO DE OBRA:	127,56
				Custo Horário da Execução:	R\$ 127,5600
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 127,5600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,22
I043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	16,52400000	R\$ 2,79	R\$ 46,10
I045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	3,63000000	R\$ 3,96	R\$ 14,37
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 66,83
				Custo Direto Total:	R\$ 194,39
				VALOR:	R\$ 194,39

5.1.2. S180110 Arandela com lâmpada incandescente de 100W (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,80000000	19,19	15,35
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,80000000	22,74	18,19
				TOTAL MÃO DE OBRA:	33,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			157,27%
			-
			10/2023
			86,69%
			48,87%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 33,5400
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,5400
Custo Direto Total:	R\$ 114,96
VALOR:	R\$ 114,96

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I046028	ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	UN	1,00000000	R\$ 61,69
I046509	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	1,00000000	R\$ 19,73
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 81,42

5.1.3. I046028 ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I046028	ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	UN	1,00000000	R\$ 61,69	R\$ 61,69
TOTAL Material:					R\$ 61,69
VALOR:					R\$ 61,69

5.1.4. S151801 Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und) (und)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	3,40200000	19,19
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	3,40200000	22,74
TOTAL MÃO DE OBRA:				142,64
Custo Horário da Execução:				R\$ 142,6400
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 142,6400
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 0,68
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 1,11
I043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	16,52400000	R\$ 2,79
I042906	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" COM FUNDO MÓVEL - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	R\$ 6,46
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	4,95000000	R\$ 3,96
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 75,74
Custo Direto Total:				R\$ 218,38
VALOR:				R\$ 218,39

5.1.5. S181003 Luminária 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)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,85000000	19,19
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,85000000	22,74
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				10/2023	10/2023
				48,87%	10/2023
				0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 35,6400
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 35,6400
Custo Direto Total:	R\$ 159,98
VALOR:	R\$ 159,98

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I040612 LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	UN	2,00000000	R\$ 14,04	R\$ 28,08
I047271 LUMINARIA EMB 2X09/10W (2X16W) CORPO CH AÇO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMS, 6024 ? LUMAVI; SO0010000 - CLARON/EQUIVALENTE	UN	1,00000000	R\$ 96,26	R\$ 96,26

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 124,34
Custo Direto Total:	R\$ 159,98
VALOR:	R\$ 159,98

5.1.6. S151810 Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und) (und)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101 AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	5,88800000	19,19	112,99
I010115 ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	5,88800000	22,74	133,89

TOTAL MÃO DE OBRA:	246,88
Custo Horário da Execução:	R\$ 246,8800
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 246,8800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048516 ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
I048502 BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,22
I043005 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	29,37600000	R\$ 2,79	R\$ 81,96
I045104 CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
I042502 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	9,35000000	R\$ 3,96	R\$ 37,03

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 125,35
Custo Direto Total:	R\$ 372,23
VALOR:	R\$ 372,23

5.1.7. S180206 Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" (und)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101 AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,34000000	19,19	6,52
I010115 ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,34000000	22,74	7,73

TOTAL MÃO DE OBRA:	14,25
Custo Horário da Execução:	R\$ 14,2500
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,2500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I045525 ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
I045502 INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	UN	1,00000000	R\$ 21,13	R\$ 21,13

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 28,67
-------------------------	------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total: R\$ 42,92

VALOR: R\$ 42,93

5.1.8. S151809 Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und) (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	3,05200000	19,19	58,57
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	3,05200000	22,74	69,40
				TOTAL MÃO DE OBRA:	127,97

Custo Horário da Execução: R\$ 127,9700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 127,9700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,22
I043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	17,54400000	R\$ 2,79	R\$ 48,95
I045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	3,63000000	R\$ 3,96	R\$ 14,37
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 69,68

Custo Direto Total: R\$ 197,65

VALOR: R\$ 197,65

5.1.9. S180205 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,42000000	19,19	8,06
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,42000000	22,74	9,55
				TOTAL MÃO DE OBRA:	17,61

Custo Horário da Execução: R\$ 17,6100

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 17,6100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
I045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	2,00000000	R\$ 15,75	R\$ 31,50
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 39,04

Custo Direto Total: R\$ 56,65

VALOR: R\$ 56,65

5.1.10. S151803 Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und) (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	3,48500000	19,19	66,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	3,48500000	22,74	79,25
				TOTAL MÃO DE OBRA:	146,13
				Custo Horário da Execução:	R\$ 146,1300
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 146,1300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,22
I043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	16,83000000	R\$ 2,79	R\$ 46,96
I045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	5,50000000	R\$ 3,96	R\$ 21,78
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 75,10
				Custo Direto Total:	R\$ 221,23
				VALOR:	R\$ 221,23

5.1.11. S180201 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,26000000	19,19	4,99
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,26000000	22,74	5,91
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,90
				Custo Horário da Execução:	R\$ 10,9000
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
I045520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	1,00000000	R\$ 20,91	R\$ 20,91
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 28,45
				Custo Direto Total:	R\$ 39,35
				VALOR:	R\$ 39,35

5.1.12. COMP50 Fornecimento e instalação de interligação elétrica entre o padrão de medição externo e o quadro de força do elevador no pavimento casa de máquinas. Inclusive fiação, eletroduto, fixação e disjuntores. (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	15,00000000	R\$ 4,17	R\$ 62,55
I044674	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	DER - ES	UN	1,00000000	R\$ 72,66	R\$ 72,66
				TOTAL Material:	R\$ 135,21	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20151	Ajudante de eletricista	DER-ES	h	24,00000000	R\$ 12,73	R\$ 305,52
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	12,00000000	R\$ 22,74	R\$ 272,88
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 578,40	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	DER - ES	und	4,00000000	R\$ 65,02	R\$ 260,08
S151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	DER - ES	m	14,70000000	R\$ 44,04	R\$ 647,39
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	15,80000000	R\$ 13,45	R\$ 212,51
S151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2 - Percentual=400,0000%	DER - ES	m	30,30000000	R\$ 18,19	R\$ 2.755,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.875,77
					VALOR:	R\$ 4.589,38

5.2.1. S151819 Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und) (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,73500000	19,19	33,29
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,73500000	22,74	39,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,74
Custo Horário da Execução:					R\$ 72,7400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 72,7400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,22
I043441	CABO COAXIAL P/ TV, SERIE -RG6-67% - 75 OHMS	M	4,59000000	R\$ 1,88	R\$ 8,63
I045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	3,30000000	R\$ 3,96	R\$ 13,07
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 28,06
Custo Direto Total:					R\$ 100,80
VALOR:					R\$ 100,81

5.2.2. COM-27543055 Fornecimento e instalação de ponto de interfone para comunicação com cabina de elevador. Inclusive cabo, caixa 4x2 e interligação. (und)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I048534	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4"	DER - ES	UN	15,00000000	R\$ 0,57	R\$ 8,55
I043287	CABO UTP 4P CAT.6	DER - ES	M	14,00000000	R\$ 4,57	R\$ 63,98
TOTAL Material:						R\$ 72,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	DER - ES	H	4,00000000	R\$ 19,19	R\$ 76,76
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	4,00000000	R\$ 22,74	R\$ 90,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 167,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	DER - ES	m	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
S160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	DER - ES	und	1,00000000	R\$ 72,89	R\$ 72,89
TOTAL Serviço:						R\$ 89,83
VALOR:						R\$ 330,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27% - 10/2023
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69% 48,87% 10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

6.1. COMP001 Serviço de fornecimento e instalação de elevador de passageiros hidráulico, com duas portas adjacentes, com 3 paradas. Conforme normas ABNT NBR14712, NBR9050 e NBR NM313. Inclusive quadro de comando, acabamentos da cabina, iluminação, botoeiras e placas indicativas. (UND)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88882391	Serviço de fornecimento e instalação de elevador de passageiros hidráulico, com duas portas adjacentes, com 3 paradas. Conforme normas ABNT NBR14712, NBR9050 e NBR NM313. Inclusive quadro de comando, acabamentos da cabina, iluminação, botoeiras e placas indicativas.	PRÓPRIA	Und	1,00000000	R\$ 162.000,00	R\$ 162.000,00
TOTAL Cotação:						R\$ 162.000,00
VALOR:						R\$ 162.000,00

7.1. S200576 Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,50000000	22,74	11,37
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,50000000	16,88	8,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,81
Custo Horário da Execução:					R\$ 19,8100
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 19,8100
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	4,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,00
I078203	PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	UN	1,00000000	R\$ 625,56	R\$ 625,56
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 627,56
Custo Direto Total:					R\$ 647,37
VALOR:					R\$ 647,37

7.2. S200401 Limpeza geral da obra (edificação) (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,70000000	16,88	11,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,82
Custo Horário da Execução:					R\$ 11,8200
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,8200
Custo Direto Total:					R\$ 11,82
VALOR:					R\$ 11,82

7.3. COM-32119480 Fornecimento e instalação de letreiro em inox, letras de 20cm, da frase "CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA", com 24 letras ao total. (Und)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44117913	Fornecimento e instalação de letreiro em inox, letras de 20cm, da frase "CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA", com 24 letras ao total.	PRÓPRIA	Und	24,00000000	R\$ 38,00	R\$ 912,00
TOTAL Cotação:						R\$ 912,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA	OBRA: Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.		DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I020584	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	DER - ES	KG	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
TOTAL Material:						R\$ 4,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20083	Ajudante de pedreiro O.A.E.	DER-ES	h	2,00000000	R\$ 12,73	R\$ 25,46
20110	Pedreiro de O.A.E.	DER-ES	h	1,00000000	R\$ 20,80	R\$ 20,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104772	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	24,00000000	R\$ 2,50	R\$ 60,00
S310906	Nível de pedreiro	DER - ES	und	1,00000000	R\$ 35,73	R\$ 35,73
TOTAL Serviço:						R\$ 95,73
VALOR:						R\$ 1.058,37

Naycou Giovani Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-40606453 Fornecimento e assentamento de revestimento em granito marrom ou equivalente da região. (m²)

Especiais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 199,16	R\$ 199,16
TOTAL Especiais:						R\$ 199,16
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	DER - ES	M3	0,00400000	R\$ 126,67	R\$ 0,51
I020509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	DER - ES	KG	0,70000000	R\$ 6,63	R\$ 4,64
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	KG	1,60000000	R\$ 0,60	R\$ 0,96
I020468	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	DER - ES	KG	0,04300000	R\$ 15,34	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 6,77
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	2,40000000	R\$ 22,74	R\$ 54,58
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	DER - ES	H	4,80000000	R\$ 16,88	R\$ 81,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 135,60
VALOR:						R\$ 341,53

COM-44226902 Porcelanato Retificado Rodin Corten Acetinado, dim. 60x120cm, ref. Eliane ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato. Inclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte, assentamento e rejuntamento. (m²)

Cotação		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-98737137	Porcelanato Retificado Rodin Corten Acetinado Eliane 60x120cm	PRÓPRIA	m²	1,10000000	R\$ 185,90	R\$ 204,49
TOTAL Cotação:						R\$ 204,49
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020732	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	DER - ES	KG	8,00000000	R\$ 2,52	R\$ 20,16
I020468	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	DER - ES	KG	0,04300000	R\$ 15,34	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 20,82
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010128	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,60000000	R\$ 22,74	R\$ 13,64
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,60000000	R\$ 16,88	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,77
Transporte		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-56556709	Transporte e entrega de material de construção por m²	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 16,86	R\$ 16,86
TOTAL Transporte:						R\$ 16,86
VALOR:						R\$ 265,94

COMP004 Fornecimento e instalação de porta de correr 1 folha em vidro temperado, medindo 1500 x 2500mm (largura e altura) e com 10 mm (espessura), cor incolor. Inclusive roldanas, fechadura e puxador. (UND)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80829261	INS-95574882 - Fornecimento e instalação de porta de correr 1 folha em vidro temperado, medindo 1500X 2500mm (largura e altura) e com 10 mm (espessura), cor incolor. Inclusive roldanas, fechadura e puxador.	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 5.462,75	R\$ 5.462,75
TOTAL Serviço:						R\$ 5.462,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 5.462,75

COM-37497164 Fornecimento e assentamento de marco para janelas e portas com revestimento em granito marrom ou equivalente da região. (m²)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 199,16	R\$ 199,16
TOTAL Especiais:					R\$ 199,16	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	DER - ES	M3	0,00400000	R\$ 126,67	R\$ 0,51
I020509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	DER - ES	KG	0,70000000	R\$ 6,63	R\$ 4,64
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	KG	1,60000000	R\$ 0,60	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 6,11	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I010124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,90000000	R\$ 22,74	R\$ 20,47
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,90000000	R\$ 16,88	R\$ 15,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,66	

VALOR: R\$ 240,93

COM-73672225 Fornecimento e instalação de janela em alumínio 1 módulo fixo nas medidas 1320 x 2100mm (largura e altura), em vidro laminado incolor 8mm, linha Suprema ou similar. (Und)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-50239288	Fornecimento e instalação de janela em alumínio 1 módulo fixo nas medidas 1320 x 2100mm (largura e altura), em vidro laminado incolor 8mm, linha Suprema ou similar.	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 3.875,85	R\$ 3.875,85
TOTAL Serviço:					R\$ 3.875,85	

VALOR: R\$ 3.875,85

COM-89924100 Fornecimento e assentamento de pingadeira com revestimento em granito da região. (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	DER - ES	M3	0,00400000	R\$ 126,67	R\$ 0,51
I020509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	DER - ES	KG	0,70000000	R\$ 6,63	R\$ 4,64
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	KG	1,60000000	R\$ 0,60	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 6,11	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I010124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,90000000	R\$ 22,74	R\$ 20,47
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	DER - ES	H	0,90000000	R\$ 16,88	R\$ 15,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,66	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DER - ES	m	1,00000000	R\$ 87,05	R\$ 87,05
TOTAL Serviço:					R\$ 87,05	

VALOR: R\$ 128,82

COMP50 Fornecimento e instalação de interligação elétrica entre o padrão de medição externo e o quadro de força do elevador no pavimento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

casa de máquinas. Inclusive fiação, eletroduto, fixação e disjuntores. (und)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	15,00000000	R\$ 4,17	R\$ 62,55
I044674	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	DER - ES	UN	1,00000000	R\$ 72,66	R\$ 72,66
TOTAL Material:						R\$ 135,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20151	Ajudante de eletricista	DER-ES	h	24,00000000	R\$ 12,73	R\$ 305,52
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	12,00000000	R\$ 22,74	R\$ 272,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 578,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	DER - ES	und	4,00000000	R\$ 65,02	R\$ 260,08
S151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	DER - ES	m	14,70000000	R\$ 44,04	R\$ 647,39
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	15,80000000	R\$ 13,45	R\$ 212,51
S151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2 - Percentual=400,0000%	DER - ES	m	30,30000000	R\$ 18,19	R\$ 2.755,79
TOTAL Serviço:						R\$ 3.875,77
VALOR:						R\$ 4.589,38

COM-27543055 Fornecimento e instalação de ponto de interfone para comunicação com cabina de elevador. Inclusive cabo, caixa 4x2 e interligação. (und)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I048534	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4"	DER - ES	UN	15,00000000	R\$ 0,57	R\$ 8,55
I043287	CABO UTP 4P CAT.6	DER - ES	M	14,00000000	R\$ 4,57	R\$ 63,98
TOTAL Material:						R\$ 72,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	DER - ES	H	4,00000000	R\$ 19,19	R\$ 76,76
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	H	4,00000000	R\$ 22,74	R\$ 90,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 167,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	DER - ES	m	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
S160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	DER - ES	und	1,00000000	R\$ 72,89	R\$ 72,89
TOTAL Serviço:						R\$ 89,83
VALOR:						R\$ 330,08

COMP001 Serviço de fornecimento e instalação de elevador de passageiros hidráulico, com duas portas adjacentes, com 3 paradas. Conforme normas ABNT NBR14712, NBR9050 e NBR NM313. Inclusive quadro de comando, acabamentos da cabina, iluminação, botoeiras e placas indicativas. (UND)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88882391	Serviço de fornecimento e instalação de elevador de passageiros hidráulico, com duas portas adjacentes, com 3 paradas. Conforme normas ABNT NBR14712, NBR9050 e NBR NM313. Inclusive quadro de comando, acabamentos da cabina, iluminação, botoeiras e placas indicativas.	PRÓPRIA	Und	1,00000000	R\$ 162.000,00	R\$ 162.000,00
TOTAL Cotação:						R\$ 162.000,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 162.000,00

COM-32119480 Fornecimento e instalação de letreiro em inox, letras de 20cm, da frase "CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA", com 24 letras ao total. (Und)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-44117913	Fornecimento e instalação de letreiro em inox, letras de 20cm, da frase "CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA", com 24 letras ao total.	PRÓPRIA	Und	24,00000000	R\$ 38,00	R\$ 912,00
TOTAL Cotação:					R\$ 912,00	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I020584	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	DER - ES	KG	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
TOTAL Material:					R\$ 4,38	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20083	Ajudante de pedreiro O.A.E.	DER-ES	h	2,00000000	R\$ 12,73	R\$ 25,46
20110	Pedreiro de O.A.E.	DER-ES	h	1,00000000	R\$ 20,80	R\$ 20,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104772	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	24,00000000	R\$ 2,50	R\$ 60,00
S310906	Nível de pedreiro	DER - ES	und	1,00000000	R\$ 35,73	R\$ 35,73
TOTAL Serviço:					R\$ 95,73	

VALOR: R\$ 1.058,37

Naycou Giovani Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA	OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%	
	DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					10/2023	
					10/2023	

S130317 Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,84000000	22,74	19,10
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,91000000	16,88	15,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,46
Custo Horário da Execução:					R\$ 34,4600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,4600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00861000	R\$ 126,67	R\$ 1,09
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	1,27400000	R\$ 0,89	R\$ 1,13
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	2,56200000	R\$ 0,60	R\$ 1,54
I033511	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	M	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 52,59
Custo Direto Total:					R\$ 87,05
VALOR:					R\$ 87,05

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:						R\$ 0,66
VALOR:						R\$ 24,60

S150632 Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,70000000	19,19	13,43
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,70000000	22,74	15,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	29,35
---------------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 29,3500
-----------------------------------	-------------

Produção da Equipe:	1,0000
----------------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 29,3500
------------------------------------	-------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I045002	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,00000000	R\$ 35,67	R\$ 35,67
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 35,67	

Custo Direto Total:	R\$ 65,02
----------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 65,02
---------------	------------------

S310906 Nivel de pedreiro (und)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I830106	NIVEL DE PEDREIRO 12"	UN	1,00000000	R\$ 35,73	R\$ 35,73
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 35,73	

Custo Direto Total:	R\$ 35,73
----------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 35,73
---------------	------------------

S160120 Tomada para telefone com conector RJ 11 (und)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,43000000	19,19	8,25
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,43000000	22,74	9,78
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,03	

Custo Horário da Execução:	R\$ 18,0300
-----------------------------------	-------------

Produção da Equipe:	1,0000
----------------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 18,0300
------------------------------------	-------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I051015	TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11	UN	1,00000000	R\$ 54,86	R\$ 54,86
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 54,86	

Custo Direto Total:	R\$ 72,89
----------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 72,89
---------------	------------------

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			157,27%
			MES
			-
			REF.
			10/2023
			86,69%
			48,87%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:					R\$ 0,78
VALOR:					R\$ 27,88

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,78
VALOR:					R\$ 0,78

97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,73
TOTAL Material:					R\$ 8,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 24,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 27,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,95
VALOR:					R\$ 13,45

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 17,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,66
VALOR:					R\$ 0,66

104772 FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	R\$ 24,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07230000	R\$ 27,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,50
VALOR:					R\$ 2,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S151130 Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,70000000	19,19	13,43
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,70000000	22,74	15,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,35
Custo Horário da Execução:					R\$ 29,3500
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 29,3500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I042506	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUYA	M	1,10000000	R\$ 13,35	R\$ 14,69
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 14,69
Custo Direto Total:					R\$ 44,04
VALOR:					R\$ 44,04

S151405 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2 (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,14000000	19,19	2,69
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,14000000	22,74	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,87
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,8700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,8700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I043193	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70°	M	1,02000000	R\$ 12,08	R\$ 12,32
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 12,32
Custo Direto Total:					R\$ 18,19
VALOR:					R\$ 18,19

S151126 Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,30000000	19,19	5,76
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,30000000	22,74	6,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,58
Custo Horário da Execução:					R\$ 12,5800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,5800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUYA	M	1,10000000	R\$ 3,96	R\$ 4,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**CÂMARA
MUNICIPAL
DE IBATIBA**

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,36
Custo Direto Total:	R\$ 16,94
VALOR:	R\$ 16,94

Naycou Giovani Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba

DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP001	Serviço de fornecimento e instalação de elevador de passageiros hidráulico, com duas portas adjacentes, com 3 paradas. Conforme normas ABNT NBR14712, NBR9050 e NBR NM313. Inclusive quadro de comando, acabamentos da cabina, iluminação, botoeiras e placas indicativas.	ORÇAMENT	Serviço	UND	1,00	R\$ 215.865,00	R\$ 215.865,00	54,54%	54,54%	B
S040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	DER - ES	Serviço	m2	150,86	R\$ 115,22	R\$ 17.382,09	4,39%	58,94%	B
COM-44226902	Porcelanato Retificado Rodin Corten Acetinado, dim. 60x120cm, ref. Eliane ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato. Inclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte, assentamento e rejuntamento.	PRÓPRIA	Serviço	m²	45,00	R\$ 354,37	R\$ 15.946,65	4,03%	62,96%	B
S050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	DER - ES	Serviço	m2	144,38	R\$ 109,30	R\$ 15.780,73	3,99%	66,95%	B
S020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	DER - ES	Serviço	m2	494,21	R\$ 26,68	R\$ 13.185,52	3,33%	70,28%	B
S020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	DER - ES	Serviço	m	40,70	R\$ 258,39	R\$ 10.516,47	2,66%	72,94%	B
S040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	DER - ES	Serviço	m3	11,44	R\$ 806,78	R\$ 9.229,56	2,33%	75,27%	B
S040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	DER - ES	Serviço	kg	517,26	R\$ 15,10	R\$ 7.810,63	1,97%	77,25%	B
COMP004	Fornecimento e instalação de porta de correr 1 folha em vidro temperado, medindo 1500 x 2500mm (largura e altura) e com 10 mm (espessura), cor incolor. Inclusive roldanas, fechadura e puxador.	ORÇAMENT	Serviço	UND	1,00	R\$ 7.279,11	R\$ 7.279,11	1,84%	79,09%	B
S020802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	DER - ES	Serviço	m2	10,90	R\$ 650,42	R\$ 7.089,58	1,79%	80,88%	C
S120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	DER - ES	Serviço	m2	198,39	R\$ 31,54	R\$ 6.257,22	1,58%	82,46%	C
COMP50	Fornecimento e instalação de interligação elétrica entre o padrão de medição externo e o quadro de força do elevador no pavimento casa de máquinas. Inclusive fiação, eletroduto, fixação e disjuntores.	PRÓPRIA	Serviço	und	1,00	R\$ 6.115,35	R\$ 6.115,35	1,55%	84,00%	C
COM-73672225	Fornecimento e instalação de janela em alumínio 1 módulo fixo nas medidas 1320 x 2100mm (largura e altura), em vidro laminado incolor 8mm, linha Suprema ou similar.	PRÓPRIA	Serviço	Und	1,00	R\$ 5.164,57	R\$ 5.164,57	1,30%	85,31%	C
S100208	Índice de impermeabilização c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	DER - ES	Serviço	m2	11,65	R\$ 358,71	R\$ 4.178,97	1,06%	86,36%	C
S030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	DER - ES	Serviço	m3	20,04	R\$ 199,38	R\$ 3.995,58	1,01%	87,37%	C
S050502	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	DER - ES	Serviço	m2	11,58	R\$ 328,54	R\$ 3.804,49	0,96%	88,33%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09	COM DESONERAÇÃO	86,69%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023
					10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	DER - ES	Serviço	m2	107,02	R\$ 34,63	R\$ 3.706,10	0,94%	89,27%	C
S020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	DER - ES	Serviço	m2	8,00	R\$ 448,19	R\$ 3.585,52	0,91%	90,18%	C
COM-89924100	Fornecimento e assentamento de pingadeira com revestimento em granito da região.	PRÓPRIA	Serviço	m	19,80	R\$ 171,65	R\$ 3.398,67	0,86%	91,04%	C
S120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	DER - ES	Serviço	m2	247,92	R\$ 10,81	R\$ 2.680,02	0,68%	91,71%	C
S190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	DER - ES	Serviço	m2	107,02	R\$ 24,42	R\$ 2.613,43	0,66%	92,37%	C
S040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	DER - ES	Serviço	kg	142,87	R\$ 16,44	R\$ 2.348,78	0,59%	92,97%	C
S120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	DER - ES	Serviço	m2	49,53	R\$ 45,05	R\$ 2.231,33	0,56%	93,53%	C
S151802	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	DER - ES	Serviço	und	8,00	R\$ 259,02	R\$ 2.072,16	0,52%	94,05%	C
S030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	DER - ES	Serviço	m3	25,32	R\$ 73,10	R\$ 1.850,89	0,47%	94,52%	C
COM-40606453	Fornecimento e assentamento de revestimento em granito marrom ou equivalente da região.	PRÓPRIA	Serviço	m²	3,80	R\$ 455,09	R\$ 1.729,34	0,44%	94,96%	C
COM-37497164	Fornecimento e assentamento de marco para janelas e portas com revestimento em granito marrom ou equivalente da região.	PRÓPRIA	Serviço	m²	5,11	R\$ 321,04	R\$ 1.640,51	0,41%	95,37%	C
S100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	DER - ES	Serviço	m2	20,06	R\$ 79,92	R\$ 1.603,20	0,41%	95,78%	C
S071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	DER - ES	Serviço	m2	1,26	R\$ 1.260,45	R\$ 1.588,17	0,40%	96,18%	C
COM-32119480	Fornecimento e instalação de letreiro em inox, letras de 20cm, da frase "CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA", com 24 letras ao total.	PRÓPRIA	Serviço	Und	1,00	R\$ 1.410,28	R\$ 1.410,28	0,36%	96,54%	C
S110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	DER - ES	Serviço	m2	19,78	R\$ 69,96	R\$ 1.383,81	0,35%	96,89%	C
S130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	DER - ES	Serviço	m2	6,55	R\$ 167,02	R\$ 1.093,98	0,28%	97,16%	C
S151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	DER - ES	Serviço	und	2,00	R\$ 496,00	R\$ 992,00	0,25%	97,41%	C
S151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	DER - ES	Serviço	und	3,00	R\$ 294,79	R\$ 884,37	0,22%	97,64%	C
S200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	DER - ES	Serviço	und	1,00	R\$ 862,62	R\$ 862,62	0,22%	97,85%	C
S030304	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	DER - ES	Serviço	m3	8,60	R\$ 95,85	R\$ 824,31	0,21%	98,06%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					10/2023
					10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	DER - ES	Serviço	kg	48,72	R\$ 16,18	R\$ 788,29	0,20%	98,26%	C
S180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	DER - ES	Serviço	und	5,00	R\$ 153,18	R\$ 765,90	0,19%	98,46%	C
S160714	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	DER - ES	Serviço	m2	6,55	R\$ 110,92	R\$ 726,53	0,18%	98,64%	C
S040231	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)	DER - ES	Serviço	m3	0,81	R\$ 870,64	R\$ 705,22	0,18%	98,82%	C
S151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	DER - ES	Serviço	und	2,00	R\$ 291,00	R\$ 582,00	0,15%	98,96%	C
S200401	Limpeza geral da obra (edificação)	DER - ES	Serviço	m2	33,39	R\$ 15,75	R\$ 525,89	0,13%	99,10%	C
COM-27543055	Fornecimento e instalação de ponto de interfone para comunicação com cabina de elevador. Inclusive cabo, caixa 4x2 e interligação.	PRÓPRIA	Serviço	und	1,00	R\$ 439,83	R\$ 439,83	0,11%	99,21%	C
S181003	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	DER - ES	Serviço	und	2,00	R\$ 213,17	R\$ 426,34	0,11%	99,32%	C
S130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DER - ES	Serviço	m	5,05	R\$ 69,54	R\$ 351,18	0,09%	99,40%	C
S010209	Demolição de alvenaria	DER - ES	Serviço	m3	3,72	R\$ 76,57	R\$ 284,84	0,07%	99,48%	C
S151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	DER - ES	Serviço	und	1,00	R\$ 263,37	R\$ 263,37	0,07%	99,54%	C
S010215	Retirada de esquadrias metálicas	DER - ES	Serviço	m2	19,68	R\$ 12,77	R\$ 251,31	0,06%	99,61%	C
I046028	ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	DER - ES	Material	UN	3,00	R\$ 82,20	R\$ 246,60	0,06%	99,67%	C
S130303	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	DER - ES	Serviço	m	11,20	R\$ 21,80	R\$ 244,16	0,06%	99,73%	C
S010501	Locação de obra com gabarito de madeira	DER - ES	Serviço	m2	11,66	R\$ 15,50	R\$ 180,73	0,05%	99,78%	C
S180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	DER - ES	Serviço	und	3,00	R\$ 52,43	R\$ 157,29	0,04%	99,82%	C
S151819	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	DER - ES	Serviço	und	1,00	R\$ 134,33	R\$ 134,33	0,03%	99,85%	C
S050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	DER - ES	Serviço	m	10,02	R\$ 13,22	R\$ 132,46	0,03%	99,88%	C
S010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	DER - ES	Serviço	m2	3,89	R\$ 33,18	R\$ 129,07	0,03%	99,92%	C
S180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	DER - ES	Serviço	und	2,00	R\$ 57,20	R\$ 114,40	0,03%	99,94%	C
S030210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	DER - ES	Serviço	m3	1,85	R\$ 42,09	R\$ 77,87	0,02%	99,96%	C
S180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	DER - ES	Serviço	und	1,00	R\$ 75,49	R\$ 75,49	0,02%	99,98%	C
S010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	DER - ES	Serviço	m2	11,66	R\$ 5,62	R\$ 65,53	0,02%	100,00%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%	
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Subtotal até 100,00%% R\$ 395.769,64
Outros R\$ 0,00
Valor total do Orçamento R\$ 395.769,64

Naycou Giovani Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D



CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%		
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023	
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09	COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-88882391	Serviço de fornecimento e instalação de elevador de passageiros hidráulico, com duas portas adjacentes, com 3 paradas. Conforme normas ABNT NBR14712, NBR9050 e NBR NM313. Inclusive quadro de comando, acabamentos da cabina, iluminação, botoeiras e placas indicativas.	PRÓPRIA	Cotação	Und	1,00	R\$ 162.000,00	R\$ 162.000,00	54,54%	40,93%	A
1010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	DER - ES	Mão de Obra	H	942,23	R\$ 16,88	R\$ 15.904,89	5,35%	44,95%	A
INS-98737137	Porcelanato Retificado Rodin Corten Acetinado Eliane 60x120cm	PRÓPRIA	Cotação	m²	49,50	R\$ 185,90	R\$ 9.202,05	3,10%	47,28%	A
1010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	DER - ES	Mão de Obra	H	413,61	R\$ 19,19	R\$ 7.937,12	2,67%	49,28%	A
1021211	ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	DER - ES	Material	M2	509,04	R\$ 14,17	R\$ 7.213,04	2,43%	51,10%	B
1022504	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	DER - ES	Material	UN	1.895,71	R\$ 3,75	R\$ 7.108,91	2,39%	52,90%	B
1010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	Mão de Obra	H	310,04	R\$ 22,74	R\$ 7.050,23	2,37%	54,68%	B
1010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	Mão de Obra	H	290,06	R\$ 22,74	R\$ 6.595,90	2,22%	56,35%	B
1020567	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	DER - ES	Material	M3	12,70	R\$ 489,15	R\$ 6.211,42	2,09%	57,92%	B
INS-80829261	INS-95574882 - Fornecimento e instalação de porta de correr 1 folha em vidro temperado, medindo 1500X 2500mm (largura e altura) e com 10 mm (espessura), cor incolor. Inclusive roldanas, fechadura e puxador.	PRÓPRIA	Serviço	UND	1,00	R\$ 5.462,75	R\$ 5.462,75	1,84%	59,30%	B
1021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	DER - ES	Material	M2	89,85	R\$ 47,24	R\$ 4.244,64	1,43%	60,37%	B
1021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	DER - ES	Material	KG	571,99	R\$ 6,94	R\$ 3.969,62	1,34%	61,37%	B
INS-50239288	Fornecimento e instalação de janela em alumínio 1 módulo fixo nas medidas 1320 x 2100mm (largura e altura), em vidro laminado incolor 8mm, linha Suprema ou similar.	PRÓPRIA	Serviço	UND	1,00	R\$ 3.875,85	R\$ 3.875,85	1,30%	62,35%	B
1024130	MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO	DER - ES	Material	M2	11,65	R\$ 269,20	R\$ 3.136,18	1,06%	63,15%	B
1025841	TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	DER - ES	Material	M2	47,01	R\$ 62,87	R\$ 2.955,42	1,00%	63,89%	B
1010140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	Mão de Obra	H	117,70	R\$ 22,74	R\$ 2.676,48	0,90%	64,57%	B
1010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	Mão de Obra	H	107,34	R\$ 22,74	R\$ 2.441,02	0,82%	65,19%	B
1039002	PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL	DER - ES	Material	M2	8,00	R\$ 294,88	R\$ 2.359,04	0,79%	65,78%	B
1020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	DER - ES	Material	KG	3.145,89	R\$ 0,60	R\$ 1.887,53	0,64%	66,26%	B
00044541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	SINAPI	Especiais	M2	8,91	R\$ 199,16	R\$ 1.774,52	0,60%	66,71%	B
1021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	DER - ES	Material	M	123,05	R\$ 12,17	R\$ 1.497,48	0,50%	67,09%	B
1020554	BARRO PARA ATERRO	DER - ES	Material	M3	26,05	R\$ 56,67	R\$ 1.476,37	0,50%	67,46%	B
1020503	AREIA LAVADA MEDIA	DER - ES	Material	M3	10,93	R\$ 126,67	R\$ 1.384,14	0,47%	67,81%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					10/2023
					10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1010130	MONTADOR (SINTRACONST)	DER - ES	Mão de Obra	H	39,54	R\$ 34,01	R\$ 1.344,65	0,45%	68,15%	B
1021532	ACO CA-60 DE 5.0MM	DER - ES	Material	KG	157,16	R\$ 8,23	R\$ 1.293,40	0,44%	68,47%	B
1010121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	Mão de Obra	H	56,49	R\$ 22,74	R\$ 1.284,68	0,43%	68,80%	B
1030868	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	DER - ES	Material	M2	1,26	R\$ 893,14	R\$ 1.125,36	0,38%	69,08%	B
1020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	DER - ES	Material	M	232,82	R\$ 4,55	R\$ 1.059,31	0,36%	69,35%	B
1020732	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	DER - ES	Material	KG	412,40	R\$ 2,52	R\$ 1.039,25	0,35%	69,61%	B
1034005	FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO	DER - ES	Material	M2	19,78	R\$ 52,50	R\$ 1.038,45	0,35%	69,88%	B
1033511	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	DER - ES	Material	M	19,80	R\$ 48,83	R\$ 966,83	0,33%	70,12%	B
INS-44117913	Fornecimento e instalação de letreiro em inox, letras de 20cm, da frase "CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA", com 24 letras ao total.	PRÓPRIA	Cotação	Und	24,00	R\$ 38,00	R\$ 912,00	0,31%	70,35%	B
1043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	DER - ES	Material	M	308,70	R\$ 2,79	R\$ 861,28	0,29%	70,57%	B
1037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	DER - ES	Material	L	20,00	R\$ 42,14	R\$ 842,98	0,28%	70,78%	B
1022508	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	DER - ES	Material	UN	144,75	R\$ 5,71	R\$ 826,52	0,28%	70,99%	B
1010128	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	Mão de Obra	H	36,26	R\$ 22,74	R\$ 824,44	0,28%	71,20%	B
INS-56556709	Transporte e entrega de material de construção por m²	PRÓPRIA	Transporte	M²	45,00	R\$ 16,86	R\$ 758,70	0,26%	71,39%	B
1021368	RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE	DER - ES	Material	M	154,27	R\$ 4,71	R\$ 726,61	0,24%	71,57%	B
1010124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	Mão de Obra	H	31,54	R\$ 22,74	R\$ 717,20	0,24%	71,76%	B
1028001	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	DER - ES	Material	M3	12,01	R\$ 55,00	R\$ 660,66	0,22%	71,92%	B
1078203	PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	DER - ES	Material	UN	1,00	R\$ 625,56	R\$ 625,56	0,21%	72,08%	B
1037514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	DER - ES	Material	L	25,68	R\$ 24,19	R\$ 621,32	0,21%	72,24%	B
1038014	MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	DER - ES	Material	KG	74,91	R\$ 7,26	R\$ 543,88	0,18%	72,37%	B
1070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	DER - ES	Material	M3	8,60	R\$ 61,30	R\$ 527,18	0,18%	72,51%	B
1035145	PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	DER - ES	Material	M2	6,68	R\$ 64,79	R\$ 432,86	0,15%	72,62%	B
1026569	PREGO 18X27	DER - ES	Material	KG	23,73	R\$ 18,16	R\$ 430,92	0,15%	72,73%	B
1043193	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70º	DER - ES	Material	M	30,91	R\$ 12,08	R\$ 373,34	0,13%	72,82%	B
1024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	DER - ES	Material	KG	37,59	R\$ 9,73	R\$ 365,75	0,12%	72,91%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09	COM DESONERAÇÃO	86,69%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					48,87%
					10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1021521	ACO CA-50 DE 20.0MM	DER - ES	Material	KG	53,59	R\$ 6,76	R\$ 362,28	0,12%	73,00%	B
1042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	DER - ES	Material	M	90,44	R\$ 3,96	R\$ 358,15	0,12%	73,10%	B
1046028	ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	DER - ES	Material	UN	5,00	R\$ 61,69	R\$ 308,45	0,10%	73,17%	B
20151	Ajudante de electricista	DER-ES	Mão de Obra	h	24,00	R\$ 12,73	R\$ 305,52	0,10%	73,25%	B
1028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	DER - ES	Material	L	15,09	R\$ 19,57	R\$ 295,23	0,10%	73,32%	B
1025513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	DER - ES	Material	M2	8,52	R\$ 32,55	R\$ 277,45	0,09%	73,39%	B
1027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	DER - ES	Material	KG	14,72	R\$ 17,16	R\$ 252,67	0,09%	73,46%	B
1024035	IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	DER - ES	Material	KG	12,04	R\$ 19,72	R\$ 237,35	0,08%	73,52%	B
1042506	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA	DER - ES	Material	M	16,17	R\$ 13,35	R\$ 215,87	0,07%	73,57%	B
1020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	DER - ES	Material	KG	227,92	R\$ 0,89	R\$ 202,84	0,07%	73,62%	B
1020518	BRITA 2	DER - ES	Material	M3	1,25	R\$ 160,80	R\$ 201,78	0,07%	73,68%	B
1047271	LUMINARIA EMB 2X09/10W (2X16W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMS, 6024 ? LUMAVI; SO0010000 - CLARON/EQUIVALENTE	DER - ES	Material	UN	2,00	R\$ 96,26	R\$ 192,52	0,06%	73,72%	B
1046028	ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	DER - ES	Material	UN	3,00	R\$ 61,69	R\$ 185,07	0,06%	73,77%	B
1036034	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	DER - ES	Material	M	5,05	R\$ 33,66	R\$ 169,98	0,06%	73,81%	B
1026573	PREGO 18X27 GALVANIZADO	DER - ES	Material	KG	6,10	R\$ 25,70	R\$ 156,90	0,05%	73,85%	B
1045002	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	DER - ES	Material	UN	4,00	R\$ 35,67	R\$ 142,68	0,05%	73,89%	B
1020509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	DER - ES	Material	KG	20,38	R\$ 6,63	R\$ 135,10	0,05%	73,92%	B
1020517	BRITA 1	DER - ES	Material	M3	0,83887974	R\$ 160,80	R\$ 134,89	0,05%	73,96%	B
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	17,38	R\$ 7,73	R\$ 134,35	0,05%	73,99%	B
1020519	BRITA 3	DER - ES	Material	M3	0,654	R\$ 160,80	R\$ 105,16	0,04%	74,02%	B
1046509	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	DER - ES	Material	UN	5,00	R\$ 19,73	R\$ 98,65	0,03%	74,04%	B
1037519	SELADOR ACRILICO	DER - ES	Material	L	12,84	R\$ 7,41	R\$ 95,16	0,03%	74,07%	B
1010150	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	DER - ES	Mão de Obra	H	3,44	R\$ 22,74	R\$ 78,21	0,03%	74,09%	B
1038013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	DER - ES	Material	UN	80,26	R\$ 0,97	R\$ 77,86	0,03%	74,11%	B
1020987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	DER - ES	Material	M2	1,30	R\$ 59,72	R\$ 77,63	0,03%	74,13%	B
1038001	AGUARRAS MINERAL	DER - ES	Material	L	4,59	R\$ 16,27	R\$ 74,75	0,03%	74,15%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					10/2023
					10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1045520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	DER - ES	Material	UN	3,50	R\$ 20,91	R\$ 73,10	0,02%	74,16%	B
1044674	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	DER - ES	Material	UN	1,00	R\$ 72,66	R\$ 72,66	0,02%	74,18%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,35	R\$ 20,16	R\$ 67,63	0,02%	74,20%	B
1071963	ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	DER - ES	Material	UN	4,07	R\$ 16,31	R\$ 66,38	0,02%	74,22%	B
1043287	CABO UTP 4P CAT.6	DER - ES	Material	M	14,00	R\$ 4,57	R\$ 63,98	0,02%	74,23%	B
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 4,17	R\$ 62,55	0,02%	74,25%	B
1026610	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	DER - ES	Material	UN	122,10	R\$ 0,50	R\$ 61,05	0,02%	74,26%	B
1045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	DER - ES	Material	UN	7,49	R\$ 7,54	R\$ 56,46	0,02%	74,28%	B
1040612	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	DER - ES	Material	UN	4,00	R\$ 14,04	R\$ 56,16	0,02%	74,29%	B
1051015	TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11	DER - ES	Material	UN	1,00	R\$ 54,86	R\$ 54,86	0,02%	74,31%	B
1020468	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	DER - ES	Material	KG	3,57	R\$ 15,34	R\$ 54,70	0,02%	74,32%	B
1031584	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	DER - ES	Material	UN	3,49	R\$ 15,18	R\$ 52,95	0,02%	74,33%	B
1045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	DER - ES	Material	UN	16,53	R\$ 2,78	R\$ 45,94	0,02%	74,34%	B
1150266	CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE	DER - ES	Material	M2	1,07	R\$ 42,46	R\$ 45,46	0,02%	74,36%	B
1026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	DER - ES	Material	KG	2,28	R\$ 19,19	R\$ 43,68	0,01%	74,37%	B
1045502	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	DER - ES	Material	UN	2,00	R\$ 21,13	R\$ 42,26	0,01%	74,38%	B
1048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	DER - ES	Material	UN	35,47	R\$ 1,11	R\$ 39,37	0,01%	74,39%	B
1045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	DER - ES	Material	UN	2,50	R\$ 15,75	R\$ 39,31	0,01%	74,40%	B
1031519	CADEADO 40MM	DER - ES	Material	UN	0,981	R\$ 36,76	R\$ 36,06	0,01%	74,41%	B
1830106	NIVEL DE PEDREIRO 12"	DER - ES	Material	UN	1,00	R\$ 35,73	R\$ 35,73	0,01%	74,42%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,06	R\$ 17,00	R\$ 34,98	0,01%	74,42%	B
20083	Ajudante de pedreiro O.A.E.	DER-ES	Mão de Obra	h	2,00	R\$ 12,73	R\$ 25,46	0,01%	74,43%	B
1048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	DER - ES	Material	UN	35,47	R\$ 0,68	R\$ 24,12	0,01%	74,44%	B
20110	Pedreiro de O.A.E.	DER-ES	Mão de Obra	h	1,00	R\$ 20,80	R\$ 20,80	0,01%	74,44%	B
1026517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	DER - ES	Material	UN	10,53	R\$ 1,72	R\$ 18,10	0,01%	74,45%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	5,21	R\$ 3,09	R\$ 16,09	0,01%	74,45%	B
1042906	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" COM FUNDO MÓVEL - TIGRE OU EQUIVALENTE	DER - ES	Material	UN	2,00	R\$ 6,46	R\$ 12,92	0,00%	74,45%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					10/2023
					10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1045519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	DER - ES	Material	UN	0,49595	R\$ 24,68	R\$ 12,24	0,00%	74,46%	B
1048534	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4"	DER - ES	Material	UN	18,00	R\$ 0,57	R\$ 10,26	0,00%	74,46%	B
1031571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	DER - ES	Material	UN	0,981	R\$ 10,29	R\$ 10,09	0,00%	74,46%	B
1042511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	DER - ES	Material	UN	2,02	R\$ 4,65	R\$ 9,38	0,00%	74,46%	B
1043441	CABO COAXIAL P/ TV, SERIE -RG6-67% - 75 OHMS	DER - ES	Material	M	4,59	R\$ 1,88	R\$ 8,63	0,00%	74,47%	B
1010157	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	DER - ES	Mão de Obra	H	0,37	R\$ 23,31	R\$ 8,62	0,00%	74,47%	B
1026503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	DER - ES	Material	UN	10,53	R\$ 0,80	R\$ 8,42	0,00%	74,47%	B
1042521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	DER - ES	Material	UN	4,03	R\$ 1,86	R\$ 7,50	0,00%	74,47%	B
1046504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	DER - ES	Material	UN	0,9919	R\$ 6,97	R\$ 6,91	0,00%	74,47%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	5,21	R\$ 1,14	R\$ 5,94	0,00%	74,48%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,21	R\$ 1,14	R\$ 5,94	0,00%	74,48%	B
1026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	DER - ES	Material	UN	10,00	R\$ 0,50	R\$ 5,00	0,00%	74,48%	B
1027005	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	DER - ES	Material	KG	0,2332	R\$ 19,24	R\$ 4,49	0,00%	74,48%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,21	R\$ 0,86	R\$ 4,48	0,00%	74,48%	B
1031516	TARGETA FIO REDONDO 2"	DER - ES	Material	UN	0,981	R\$ 4,55	R\$ 4,46	0,00%	74,48%	B
1020584	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	DER - ES	Material	KG	2,00	R\$ 2,19	R\$ 4,38	0,00%	74,48%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	5,21	R\$ 0,64	R\$ 3,33	0,00%	74,48%	B
1049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	DER - ES	Material	KWH	3,23	R\$ 0,93	R\$ 3,00	0,00%	74,49%	B
1020510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	DER - ES	Material	KG	3,53	R\$ 0,77	R\$ 2,72	0,00%	74,49%	B
1800102	GASOLINA COMUM	DER - ES	Material	L	0,3811	R\$ 6,14	R\$ 2,34	0,00%	74,49%	B
1049505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	DER - ES	Material	UN	0,49595	R\$ 3,00	R\$ 1,49	0,00%	74,49%	B
1081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (PRODUTIVO)	DER - ES	Equipamento	CHP	0,0001988226	R\$ 4.895,00	R\$ 0,97	0,00%	74,49%	B
1081121	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) (PRODUTIVO)	DER - ES	Equipamento	CHP	0,0002937792	R\$ 3.202,60	R\$ 0,94	0,00%	74,49%	B
1081129	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) (PRODUTIVO)	DER - ES	Equipamento	CHP	0,000047138	R\$ 13.257,45	R\$ 0,62	0,00%	74,49%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	5,21	R\$ 0,07	R\$ 0,36	0,00%	74,49%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					10/2023
					10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1081121	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) (IMPRODUTIVO)	DER - ES	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	74,49%	B
1081129	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) (IMPRODUTIVO)	DER - ES	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	74,49%	B
1081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (IMPRODUTIVO)	DER - ES	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	74,49%	B

Subtotal até 74,49%% R\$ 294.799,50
Outros R\$ 100.970,14
Valor total do Orçamento R\$ 395.769,64

Naycou Giovani Salgado
 Engenheiro Civil
 CREA ES 36023/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	IMPLEMENTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 21.191,57	100,00 %						100,00 %
			R\$ 21.191,57						R\$ 21.191,57
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.921,31	7,19 %	2,22 %	24,31 %	22,09 %	22,09 %	22,10 %	100,00 %
			R\$ 1.072,33	R\$ 331,74	R\$ 3.628,10	R\$ 3.296,38	R\$ 3.296,38	R\$ 3.296,38	R\$ 14.921,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 48.125,86	8,00 %	38,51 %	17,58 %	15,88 %	20,03 %		100,00 %
			R\$ 3.848,68	R\$ 18.531,49	R\$ 8.461,87	R\$ 9.545,46	R\$ 7.738,36		R\$ 48.125,86
4	ARQUITETURA	R\$ 79.597,68		1,87 %	0,85 %	21,31 %	51,75 %	24,22 %	100,00 %
				R\$ 2.064,40	R\$ 726,53	R\$ 18.278,27	R\$ 37.445,78	R\$ 21.082,70	R\$ 79.597,68
5	ELÉTRICA E LÓGICA	R\$ 13.269,43		23,04 %	11,52 %	46,72 %	4,39 %	14,33 %	100,00 %
				R\$ 3.057,68	R\$ 1.528,84	R\$ 6.200,05	R\$ 582,00	R\$ 1.900,86	R\$ 13.269,43
6	EQUIPAMENTOS	R\$ 215.865,00				25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
						R\$ 53.966,25	R\$ 107.932,50	R\$ 53.966,25	R\$ 215.865,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.798,79						100,00 %	100,00 %
								R\$ 2.798,79	R\$ 2.798,79
R\$ 395.769,64			R\$ 26.112,58	R\$ 23.985,31	R\$ 14.345,34	R\$ 91.286,41	R\$ 156.995,02	R\$ 83.044,98	R\$ 395.769,64
			R\$ 26.112,58	R\$ 50.097,89	R\$ 64.443,23	R\$ 155.729,64	R\$ 312.724,66	R\$ 395.769,64	

Naycou Giovani Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba

DATA : 17/11/2023		BDI : 33,25%		
FORNE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		0,77578490	0,38789245	0,38789245		0,50627875	2,05784855
0000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN		7,50000000	3,75000000	3,75000000			15,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		0,77578490	0,38789245	0,38789245		1,80315043	3,35472023
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M		8,69000000	4,34500000	4,34500000			17,38000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,49310000	0,74655000	0,74655000		2,22240000	5,20860000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,49310000	0,74655000	0,74655000		2,22240000	5,20860000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,49310000	0,74655000	0,74655000		2,22240000	5,20860000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,49310000	0,74655000	0,74655000		2,22240000	5,20860000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,49310000	0,74655000	0,74655000		2,22240000	5,20860000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,49310000	0,74655000	0,74655000		2,22240000	5,20860000
00044541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	M2					8,91000000		8,91000000
20083	Ajudante de pedreiro O.A.E.	h						2,00000000	2,00000000
20110	Pedreiro de O.A.E.	h						1,00000000	1,00000000
20151	Ajudante de eletricista	h		12,00000000	6,00000000	6,00000000			24,00000000
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	3,25600000	93,52120000	59,61344500	128,39817500	91,85236000	36,96575000	413,60693000
I010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	93,56320000	60,65800000	44,70180000	45,07755000	46,05640000		290,05695000
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	7,54471840	14,66600000	7,33300000	62,12400000	6,80400000	8,87300000	107,34471840
I010121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H		24,19720000	10,57864500	10,81912500	10,89921000		56,49418000
I010124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H		2,41817400			20,02015200		22,43832600
I010128	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H				9,25500000	13,50000000	13,50000000	36,25500000
I010130	MONTADOR (SINTRAONST)	H			9,88420000	9,88420000	9,88420000	9,88420000	39,53680000
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,62170000	22,36911840	6,64115600	150,11301200	118,40757520	2,39000000	301,54256160
I010140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	26,73242000			18,72850000	36,11925000	36,11925000	117,69942000
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	277,60926200	101,76250260	46,08161700	231,23875300	208,83710480	58,40140000	923,93063940
I010150	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	3,43916800						3,43916800



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%	
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I010157	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPE)	H		0,37000000					0,37000000
I020468	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	KG				1,46720000	1,13090000	0,96750000	3,56560000
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,38586000	2,08208130	1,09288710	4,84007820	2,39243934	0,00630000	10,79964595
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	14,38800000	3,42305964		124,59531000	72,62614072		215,03251036
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	55,59000000	773,79822192	391,76241060	1.289,49384120	590,71182736	2,44440000	3.103,80070108
I020509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	KG		1,88080200		0,28000000	11,13789600		13,29869800
I020510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	KG				3,52800000			3,52800000
I020517	BRITA 1	M3		0,39658694	0,28247294	0,15981987			0,83887974
I020518	BRITA 2	M3		0,49482297	0,38070897	0,37933794			1,25486988
I020519	BRITA 3	M3	0,65400000						0,65400000
I020554	BARRO PARA ATERRO	M3	13,02600000	13,02600000					26,05200000
I020567	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	M3		6,69330000	1,98168300	1,98168300	2,04173400		12,69840000
I020584	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	KG						2,00000000	2,00000000
I020732	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	KG				52,40000000	180,00000000	180,00000000	412,40000000
I020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	2,00000000	71,38980000	52,61058000	52,61058000	54,20484000		232,81580000
I020987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	M2	1,04940000			0,25050000			1,29990000
I021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	123,01640000			0,03006000			123,04646000
I021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	24,98280000	20,06380000	14,78598000	14,78598000	15,23404000		89,85260000
I021211	ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	M2			127,25907500	127,25907500	127,25907500	127,25907500	509,03630000
I021368	RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE	M	154,26928000						154,26928000
I021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG		229,18500000	112,13433000	115,14033000	115,53234000		571,99200000
I021521	ACO CA-50 DE 20.0MM	KG		53,59200000					53,59200000
I021532	ACO CA-60 DE 5.0MM	KG		41,75600000	38,08233000	38,08233000	39,23634000		157,15700000
I022504	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN				947,85470000	947,85470000		1.895,70940000
I022508	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	UN		36,18750000	36,18750000	72,37500000			144,75000000
I024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG			10,48000000	13,55502600	13,55502600		37,59005200
I024035	IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	KG		12,03600000					12,03600000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					10/2023
					10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I024130	MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO	M2					11,65000000		11,65000000
I025513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	M2	8,52380000						8,52380000
I025841	TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	M2	47,00850000						47,00850000
I026503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	10,52504000						10,52504000
I026517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM	UN	10,52504000						10,52504000
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	5,99500000					4,00000000	9,99500000
I026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	2,27632000						2,27632000
I026569	PREGO 18X27	KG	1,00000000	6,99900000	5,15790000	5,25810000	5,31420000		23,72920000
I026573	PREGO 18X27 GALVANIZADO	KG	6,10500000						6,10500000
I026610	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	UN	122,10000000						122,10000000
I027005	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,23320000						0,23320000
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		6,38780000	2,73121200	2,79133200	2,81397600		14,72432000
I028001	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3		6,33150000	1,87456500	1,87456500	1,93137000		12,01200000
I028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		4,66600000	3,43860000	3,43860000	3,54280000		15,08600000
I030868	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2						1,26000000	1,26000000
I031516	TARGETA FIO REDONDO 2"	UN	0,98100000						0,98100000
I031519	CADEADO 40MM	UN	0,98100000						0,98100000
I031571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	UN	0,98100000						0,98100000
I031584	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	UN	3,48800000						3,48800000
I033511	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	M		2,68686000			7,00128000		9,68814000
I034005	FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO	M2				9,89000000	9,89000000		19,78000000
I035145	PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	M2				6,68100000			6,68100000
I036034	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	M				5,05000000			5,05000000
I037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	L	20,00416000						20,00416000
I037514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	L					12,84240000	12,84240000	25,68480000
I037519	SELADOR ACRILICO	L					6,42120000	6,42120000	12,84240000
I038001	AGUARRAS MINERAL	L	4,59404000						4,59404000
I038013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	UN				26,75500000	26,75500000	26,75500000	80,26500000



CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					10/2023
					10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I038014	MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	KG				37,45700000	18,72850000	18,72850000	74,91400000
I039002	PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL	M2	8,00000000						8,00000000
I040612	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	UN						4,00000000	4,00000000
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	8,27310000			71,39000000	9,90000000	0,88000000	90,44310000
I042506	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA	M		8,08500000	4,04250000	4,04250000			16,17000000
I042511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,01650000						2,01650000
I042521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	4,03300000						4,03300000
I042906	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" COM FUNDO MÓVEL - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN					2,00000000		2,00000000
I043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	16,67700000			258,97800000	33,04800000		308,70300000
I043193	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70º	M		15,45300000	7,72650000	7,72650000			30,90600000
I043287	CABO UTP 4P CAT.6	M				11,20000000		2,80000000	14,00000000
I043441	CABO COAXIAL P/ TV, SERIE -RG6-67% - 75 OHMS	M				3,67200000		0,91800000	4,59000000
I044674	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	UN		0,50000000	0,25000000	0,25000000			1,00000000
I045002	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN		2,00000000	1,00000000	1,00000000			4,00000000
I045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,52600000			14,80000000		0,20000000	16,52600000
I045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	0,49595000					2,00000000	2,49595000
I045502	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	UN						2,00000000	2,00000000
I045519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	0,49595000						0,49595000
I045520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	0,49595000					3,00000000	3,49595000
I045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	1,48785000					6,00000000	7,48785000
I046028	ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	UN						8,00000000	8,00000000
I046504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	0,99190000						0,99190000
I046509	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN						5,00000000	5,00000000
I047271	LUMINARIA EMB 2X09/10W (2X16W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMS, 6024 ? LUMAVI; SO0010000 - CLARON/EQUIVALENTE	UN						2,00000000	2,00000000
I048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,47150000			29,60000000	4,00000000	0,40000000	35,47150000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%	
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,47150000			29,60000000	4,00000000	0,40000000	35,47150000
I048534	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4"	UN	2,99750000			12,00000000		3,00000000	17,99750000
I049505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	0,49595000						0,49595000
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH		1,76189981	0,47224106	0,76640962	0,22992500		3,23047550
I051015	TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11	UN				0,80000000		0,20000000	1,00000000
I070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	M3	4,30000000	2,15000000	2,15000000				8,60000000
I071963	ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	UN	4,07000000						4,07000000
I078203	PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	UN						1,00000000	1,00000000
I081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (PRODUTIVO)	CHP		0,00011131	0,00002750	0,00006002			0,00019882
I081121	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) (PRODUTIVO)	CHP		0,00015485	0,00004585	0,00004585	0,00004724		0,00029378
I081129	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) (PRODUTIVO)	CHP		0,00004714					0,00004714
I150266	CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE	M2				1,07072000			1,07072000
I800102	GASOLINA COMUM	L		0,38110000					0,38110000
I830106	NIVEL DE PEDREIRO 12"	UN						1,00000000	1,00000000
INS-44117913	Fornecimento e instalação de letreiro em inox, letras de 20cm, da frase "CÂMARA MUNICIPAL DE IBATIBA", com 24 letras ao total.	Und						24,00000000	24,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA :	17/11/2023	BDI :	33,25%
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					10/2023
					10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
INS-50239288	Fornecimento e instalação de janela em alumínio 1 módulo fixo nas medidas 1320 x 2100mm (largura e altura), em vidro laminado incolor 8mm, linha Suprema ou similar.	UND					1,00000000		1,00000000
INS-56556709	Transporte e entrega de material de construção por m²	M²					22,50000000	22,50000000	45,00000000
INS-80829261	INS-95574882 - Fornecimento e instalação de porta de correr 1 folha em vidro temperado, medindo 1500X 2500mm (largura e altura) e com 10 mm (espessura), cor incolor. Inclusive roldanas, fechadura e puxador.	UND						1,00000000	1,00000000
INS-88882391	Serviço de fornecimento e instalação de elevador de passageiros hidráulico, com duas portas adjacentes, com 3 paradas. Conforme normas ABNT NBR14712, NBR9050 e NBR NM313. Inclusive quadro de comando, acabamentos da cabina, iluminação, botoeiras e placas indicativas.	Und				0,25000000	0,50000000	0,25000000	1,00000000
INS-98737137	Porcelanato Retificado Rodin Corten Acetinado Eliane 60x120cm	m²					24,75000000	24,75000000	49,50000000

Naycou Giovani Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-	10/2023
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

BDI - Resolução 366 TCEES

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Administração Central	
A1	índice	4,06%
	TOTAL	4,06%
B	Administração Local	
B1	índice	8,19%
	TOTAL	8,19%
C	Tributos	
C1	ISSQN	4,00%
C2	PIS	0,65%
C3	COFINS	3,00%
	TOTAL	7,65%
D	Custos Financeiros	
D1	Índice	0,61%
	TOTAL	0,61%
E	Riscos, Garantias e Seguros	
E1	Índice	1,00%
	TOTAL	1,00%
F	Lucro	
F1	Índice	8,00%
	TOTAL	8,00%

BDI = 33,25%

$$\left(\frac{((1 + A + B + E) \times (1 + D) \times (1 + F))}{(1 - C)} \right) - 1$$

Naycou Giovani Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Torre de elevador / acessibilidade da Câmara Municipal de Ibatiba -ES.	DATA : 17/11/2023	BDI : 33,25%		
DESCRIÇÃO:	Construção/instalação de uma torre de elevador no prédio sede da Câmara Municipal de Ibatiba-ES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Luís Crispin, 29 - Centro, Ibatiba - ES, 29395-000	DER - ES	2023/08	157,27%	-
CLIENTE:	Câmara Municipal de Ibatiba	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	86,69%	48,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	17,80%	17,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92%	0,00%
B2	Feridos	4,31%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,39%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,75%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,02%	18,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,83%	4,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,14%	1,62%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23%	2,45%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%
	TOTAL	11,83%	8,95%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,55%	3,29%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	9,04%	3,66%

A + B + C + D = 86,69% 48,87%

Naycou Giovani Salgado
Engenheiro Civil
CREA ES 36023/D