

Composições Analíticas com Preço Unitário
Restauração dos brises do Palácio Gustavo Capanema - Rio de Janeiro/RJ_rev3
(orçamento estimativo sintético com base em anteprojeto para estimar o valor de referência para a contratação e para compor material técnico a ser utilizado em contratação integrada pela Superintendência do IPHAN/RJ, NÃO DEVENDO ser utilizado como planilha para os licitantes nem como planilha de medição do futuro contrato)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
SEDOP - 10/2025 - Pará
SETOP - 10/2025 - Minas Gerais
SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo
SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 10/2025 - Goiás
EMBASA - 06/2025
EMOP - 01/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 01/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,58% e 16,80%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,49%
Mensalista: 69,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário (COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS)

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93571	SINAPI	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		25.940,91	25.940,91
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	806,06	806,06
Insumo	00040817	SINAPI	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	24.721,58	24.721,58
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	18,28	18,28
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	180,52	180,52
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	210,14	210,14
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	4,33	4,33
					MO sem LS =>	14.571,24	LS =>	10.150,34	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5.598,04			31.538,95
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		13.368,87	13.368,87
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	19,29	19,29
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	250,76	250,76
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	289,50	289,50
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	11.774,84	11.774,84
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	806,06	806,06

Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	210,14	210,14
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	18,28	18,28

MO sem LS => 6.940,25 LS => 4.834,59 MO com LS => 11.774,84
Valor do BDI => 2.885,00 16.253,87

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		9.700,10	9.700,10
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	806,06	806,06
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	289,50	289,50
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	8.219,65	8.219,65
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	210,14	210,14
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	9,52	9,52
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	146,95	146,95

MO sem LS => 4.844,77 LS => 3.374,88 MO com LS => 8.219,65
Valor do BDI => 2.093,28 11.793,38

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		5.941,25	5.941,25
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	210,14	210,14
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	289,50	289,50
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	4.219,74	4.219,74
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	302,75	302,75
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	18,28	18,28
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	94,78	94,78
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,0000000	806,06	806,06

MO sem LS => 2.487,17 LS => 1.732,57 MO com LS => 4.219,74
Valor do BDI => 1.282,12 7.223,37

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21780	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	mês	1,0000000	5.720,00	5.720,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	ED-21781	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,0000000	hora			32,50	5.720,00
								(G)Total:	5720
				MO sem LS =>	2.154,42	LS =>	2.423,52	MO com LS =>	4.577,94
				Valor do BDI =>	1.234,37			Valor com BDI =>	6.954,37
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CO-33205	SETOP	EMISSION DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA OBRA	CO-	un	1,0000000	262,55	262,55	
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	MATCO-33198	SETOP	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA CONTRATO, OBRA OU SERVIÇO DE VALOR SUPERIOR A R\$ 15.000,00, DE ACORDO COM TABELA VIGENTE CREA-MG	1,0000000	un		262,55	262,55	
								(F)Total:	262,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,65			Valor com BDI =>	319,20
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000		125,40	125,40
Insumo	021917	SBC	TAXA DE R R T TABELA DO CAU	Material	UN	1,0000000	0,0000000	125,40	125,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,06				152,46
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TAXALIC001	Próprio	Taxa de licenciamento na Prefeitura (licença de instalação)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		3.949,05	3.949,05
Insumo	D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Taxas	un	1,0000000	0,0000000	3.949,05	3.949,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	852,20				4.801,25
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	016690	SBC	ATESTADO PCMAT (NR18)	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000		1.200,00	1.200,00
Insumo	074854	SBC	ATESTADO - NR-18 PCMAT - ADMISIONAL ATE 50 COLABORADORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.200,00	1.200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	258,96				1.458,96

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000		900,00	900,00	
Insumo	087756	SBC	ATESTADO - NR-7 PCMSO ANUAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	900,00	900,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	194,22				1.094,22
1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	16001104	SIURB INFRA	PLANO DE TRABALHO	Infraestrutura	UN	1,0000000		16.697,54	16.697,54	
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	45,0000000	0,0000000	190,43	8.569,50	
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	60,0000000	0,0000000	135,47	8.128,04	
					MO sem LS =>	8.876,12	LS =>	7.821,42	MO com LS =>	16.697,54
					Valor do BDI =>	3.603,32				20.300,86
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		481,24	481,24	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	40,68	15,16	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	31,34	15,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	32,12	35,92	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	4,31	13,82	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	19,91	0,26	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	37,15	0,41	
					MO sem LS =>	20,14	LS =>	22,66	MO com LS =>	42,80
					Valor do BDI =>	103,85				585,09
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	DESPESAS LEGAIS	m²	1,0000000		442,02	442,02	
Insumo	008852	SBC	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,6190000	0,0000000	28,99	17,94	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2370000	0,0000000	19,47	24,08	
					MO sem LS =>	19,77	LS =>	22,25	MO com LS =>	42,02

Valor do BDI
=>

95,38

537,40

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000		98,87	98,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	0,0000000	40,68	29,89
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	0,0000000	503,46	3,07
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	0,0000000	46,40	0,30
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	0,0000000	44,75	1,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	0,0000000	32,73	16,10
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	0,0000000	41,80	24,46
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	0,0000000	19,20	1,30
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	0,0000000	6,07	12,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	0,0000000	8,50	10,43
MO sem LS =>					16,92	LS =>	19,04	MO com LS =>	35,96
Valor do BDI =>					21,33				120,20

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.039.0005-0	EMOP	BARREIRA DE PROTECAO, TIPO CONCERTINA, COM DIAMETRO DE ESPIRAL 450MM, MODELO SIMPLES, LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 L AMINAS POR ESPIRAIS, FIO 3MM EM ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	M	1,0000000		46,38	46,38
Composição Auxiliar	19.011.0011-2	EMOP	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE O PERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0550000	0,0000000	84,30	4,63
Composição Auxiliar	19.011.0011-3	EMOP	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE O PERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0100000	0,0000000	21,05	0,21
Insumo	00247	EMOP	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P /ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NA VAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	Material	KG	0,0080000	0,0000000	25,74	0,20
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	21,30	13,16
Insumo	13591	EMOP	BARREIRA DE PROTECAO, TIPO CONC., C/DIAM. ESPIRAL 450MM, MOD.SIMPLES, LAMINAS 30MM , C/54 ESP.22 LAMINAS P/ESP.FIO 3 A.GALV	Material	M	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	31,72	19,60
MO sem LS =>					15.41	LS =>	17.35	MO com LS => 32.76	

Valor do BDI 10,00 56,38
=>

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.04.05	SUDECAP	INFORME PUBLICITÁRIO, LONA IMPRESSÃO DIGITAL APLICADO EM TAPUME	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)	m²	1,0000000		82,90	82,90
Insumo	83.17.01	SUDECAP	INFORME EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL 720DPI COM ILHÓS	Material	m²	1,0000000	0,0000000	59,60	59,60
Insumo	55.10.50	SUDECAP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	27,36	13,68
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	19,24	9,62

MO sem LS => 10,96 LS => 12,34 MO com LS => 23,30
Valor do BDI 13,92 => 96,82

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		4,53	4,53
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0337000	0,0000000	43,95	1,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	0,0000000	32,12	3,05

MO sem LS => 1,52 LS => 1,73 MO com LS => 3,25
Valor do BDI 0,97 => 5,50

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.09.21	SUDECAP	CONTAINER SIMPLES	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	MES	1,0000000		1.200,00	1.200,00
Insumo	89.50.02	SUDECAP	LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82M COM ISOLAMENTO TÉRMICO	Material	MES	1,0000000	0,0000000	1.200,00	1.200,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 201,60 => 1.401,60

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.006.0035-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS ,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO CO MPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACES SORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVE IROS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	2	UNXMES	1,0000000		1.837,00	1.837,00
Insumo	40013	EMOP	ALUGUEL CONTAINER P/SANITARIO-VESTIARIO, (2,30X6,00X2,50)M,INCLUS.INST.ELET/HID., CONT:3VASOS S.,2LAV.,1MICT. E 4CHUVEIROS	Outros	UNXMES	1,0000000	0,0000000	1.837,00	1.837,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 308,61 => 2.145,61

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16343	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	ED-	un	1,0000000	396,05	396,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
 (D) Produção de Equipe 1
 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	ED-50303	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	0,2000000	un		103,31		20,66
Composição	ED-50018	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	1,5000000	m		22,67		34,01
Composição	ED-49999	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	0,2000000	un		24,97		4,99
Composição	ED-49936	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	0,2000000	un		1.013,53		202,71
Composição	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	3,0000000	m		44,56		133,68

(G)Total: 396,047

MO sem LS => 58,67 LS => 66,01 MO com LS => 124,68
 Valor do BDI => 85,46 Valor com BDI => 481,51

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	UN	1,0000000		2.692,16	2.692,16
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	7,60	30,40
Insumo	00282	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	Material	M	20,0000000	0,0000000	12,34	246,80
Insumo	02501	EMOP	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	Material	M	1,0000000	0,0000000	22,90	22,90
Insumo	05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,84	2,84
Insumo	02338	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	6,78	27,12
Insumo	04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material	UN	4,0000000	0,0000000	74,05	296,20
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	166,90	166,90
Insumo	00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2. 1/2"	Material	M	2,0000000	0,0000000	86,73	173,46
Insumo	02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	Material	M	6,0000000	0,0000000	45,82	274,92
Insumo	02379	EMOP	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,89	9,78

Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,0000000	3,0000000	29,47	728,49
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,0000000	3,0000000	21,30	526,53
Insumo	02376	EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	61,94	185,82
					MO sem LS =>	590,62	LS =>	664,40	1.255,02
					Valor do BDI =>	580,96			3.273,12

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CI 10.05.0300	SCO	Tela Sombrit ou similar, com 80% de protecao. Fornecimento e instalacao.	CI	m²	1,0000000		37,53	37,53
Insumo	MOD000800	SCO	Carpinteiro - esquadrias de madeira (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	37,41	14,96
Insumo	MOD002450	SCO	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	27,35	10,94
Insumo	MAT132900	SCO	Tela de nylon , com protecao de 80%, Sombrit ou similar	Material	m²	1,1000000	0,0000000	9,88	10,86
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	25,9000000	3,0000000	1,00	0,77
					MO sem LS =>	12,18	LS =>	13,72	25,90
					Valor do BDI =>	8,09			45,62

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	210089	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE TELA DE PROTECAO EXTERNA NYLON	LIMPEZA	m²	1,0000000		3,62	3,62
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1860000	0,0000000	19,47	3,62
					MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,92	3,62
					Valor do BDI =>	0,78			4,40

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	59.07.10	EMBASA	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR 12 KVA, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	59	H	1,0000000		22,24	22,24
Insumo	D340000028	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	2,6000000	0,0000000	6,12	15,91
Insumo	H020000439	EMBASA	GRUPO GERADOR - 12 KVA	Material	H	1,0000000	0,0000000	6,33	6,33
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	3,73			25,97

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	59.06.68	EMBASA	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL COM ALTURA DE TRABALHO DE 41m, INCLUINDO OPERADOR E COMBUSTIVEL	59	MES	1,0000000		29.900,31	29.900,31
Insumo	D340000028	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	1.320,0000000	0,0000000	6,12	8.078,40

Insumo	H020000355	EMBASA	PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL, ALTURA DE TRABALHO DE 41m, ALCANCE HORIZONTAL DE 19,80m, E CAPACIDADE DE CARGA DE 230kg	Material	MES	1,0000000	0,0000000	19.366,21	19.366,21
Insumo	B570001115	EMBASA	OPERADOR DE MOTO SERRA OU OUTROS EQUIPAMENTOS LEVES	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	2.455,70	2.455,70

MO sem LS => 1.447,42 LS => 1.008,28 MO com LS => 2.455,70
Valor do BDI => 5.023,25 34.923,56

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.008.0004-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM).CUSTO POR BALANCIM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		125,27	125,27
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0500000	3,0000000	21,30	88,85
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000	29,47	36,42

MO sem LS => 58,95 LS => 66,32 MO com LS => 125,27
Valor do BDI => 27,03 152,30

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.05.195	CPOS/CDH U	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical, com altura até 60 m	2,05	UNMES	1,0000000		2.219,32	2.219,32
Insumo	A.05.000.0801 U 10	CPOS/CDH U	Balancim elétrico tipo plataforma de 3 m de comprimento, para transporte vertical, com cabo passante de 60m, com gancho, clips, sapatilhas, ponta de cabo, etc.	Material	UNMES	1,0000000	0,0000000	2.219,32	2.219,32

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 372,84 2.592,16

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	03.95.12	EMBASA	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 1X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	3	M	1,0000000		10,17	10,17
Insumo	B010000085	EMBASA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5500000	0,0000000	11,16	6,13
Insumo	B010000022	EMBASA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5500000	0,0000000	7,35	4,04

MO sem LS => 4,78 LS => 5,39 MO com LS => 10,17
Valor do BDI => 1,70 11,87

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRABALHO ALTURA 001	Próprio	Locação de Plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos, incluída a manutenção preventiva mensal	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	mês	1,0000000		18.340,00	18.340,00
Insumo	Trabalho Altura 002	Próprio	Manutenção preventiva mensal de Plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	Equipamento	mês	1,0000000	0,0000000	1.240,00	1.240,00

Insumo	Trabalho Altura 001	Próprio	Plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	Equipamento	mês	1,0000000	0,0000000	17.100,00	17.100,00
--------	------------------------	---------	---	-------------	-----	-----------	-----------	-----------	-----------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3.081,12 21.421,12

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRABALHO ALTURA 004	Próprio	Serviço de ancoragem de Plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000		1.700,00	1.700,00
Insumo	Trabalho Altura 005	Próprio	Insumos de ancoragem para plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	1.700,00	1.700,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 285,60 1.985,60

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRABALHO ALTURA 005	Próprio	Elaboração de projeto de montagem de Plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos, incluída a ART	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000		1.650,00	1.650,00
Insumo	Trabalho Altura 006	Próprio	Projeto com ART para locação de plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	1.650,00	1.650,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 277,20 1.927,20

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRABALHO ALTURA 006	Próprio	Serviço de montagem de plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000		15.125,00	15.125,00
Insumo	Trabalho Altura 007	Próprio	Serviço de montagem de plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	15.125,00	15.125,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2.541,00 17.666,00

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRABALHO ALTURA 007	Próprio	Serviço de desmontagem de plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000		14.800,00	14.800,00
Insumo	Trabalho Altura 008	Próprio	Serviço de desmontagem de plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	14.800,00	14.800,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2.486,40 17.286,40

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	24.40.02	EMBASA	TAXA MINIMA (100KM) PARA TRANSPORTE DE GERADOR, MOTOR E OUTROS EQUIPAMENTOS	24	UN	1,0000000		18.764,00	18.764,00
Composição Auxiliar	24.00.22	EMBASA	TRANSPORTE DE GRUPO GERADOR PARA APOIO A UNIDADE DE TESTE DE BOMBEAMENTO COM VAZAO 150M3<250M3	24	KM	100,0000000	0,0000000	187,64	18.764,00
					MO sem LS =>	8,94	LS =>	10,06	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4.049,27			19,00
									22.813,27

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	UN	1,0000000		900,00	900,00
Insumo	89.50.20	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Material	UN	1,0000000	0,0000000	900,00	900,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	194,22			0,00
									1.094,22

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.09.11	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	UN	1,0000000		900,00	900,00
Insumo	89.50.21	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Material	UN	1,0000000	0,0000000	900,00	900,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	194,22			0,00
									1.094,22

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	301	tkm	1,0000000		0,72	0,72
Insumo	2871	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	Material	tkm	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,15			0,00
									0,87

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRABALHO ALTURA 002	Próprio	Mobilização de Plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000		14.600,00	14.600,00
Insumo	Trabalho Altura 003	Próprio	Mobilização de plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	14.600,00	14.600,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2.452,80			0,00
									17.052,80

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRABALHO ALTURA 003	Próprio	Desmobilização de Plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000		14.600,00	14.600,00
Insumo	Trabalho Altura 004	Próprio	Desmobilização de plataforma por cremalheira BICOLUNA P25/EP3125 – até 24m x até 70m de altura • Incluso sistema de Extensão de Pisos	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	14.600,00	14.600,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2.452,80 => 17.052,80

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PROJETO 002	Próprio	Elaboração de projeto de requalificação de brises - projeto básico	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		32.842,48	32.842,48
Composição Auxiliar	CE 05.10.0164	SCO	Engenheiro senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	44,0000000	0,0000000	257,88	11.346,72
Composição Auxiliar	CE 05.10.0068	SCO	Arquiteto senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	44,0000000	0,0000000	257,88	11.346,72
Composição Auxiliar	CE 05.10.0056	SCO	Arquiteto junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	88,0000000	0,0000000	115,33	10.149,04
					MO sem LS => Valor do BDI =>	15.456,01 7.087,40	LS =>	17.386,47	MO com LS => 32.842,48 39.929,88

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PROJETO 003	Próprio	Elaboração de projeto de requalificação de brises - projeto executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		32.842,48	32.842,48
Composição Auxiliar	CE 05.10.0056	SCO	Arquiteto junior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	88,0000000	0,0000000	115,33	10.149,04
Composição Auxiliar	CE 05.10.0068	SCO	Arquiteto senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	44,0000000	0,0000000	257,88	11.346,72
Composição Auxiliar	CE 05.10.0164	SCO	Engenheiro senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	CE	h	44,0000000	0,0000000	257,88	11.346,72
					MO sem LS => Valor do BDI =>	15.456,01 7.087,40	LS =>	17.386,47	MO com LS => 32.842,48 39.929,88

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Brise Capanema 01	Próprio	Execução de brises do Capanema (protótipo em chapa galvanizada)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un.	1,0000000		2.020,13	2.020,13
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	0,0000000	33,05	528,80
Composição Auxiliar	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,5200000	0,0000000	33,80	118,97
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	40,87	326,96
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,5200000	0,0000000	34,57	121,68
Insumo	88434	SIURB INFRA	PLACA EM EPS/ISOPOR - E = 30MM	Material	m²	1,1800000	0,0000000	12,44	14,67
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0800000	0,0000000	56,27	4,50
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	54,9100000	0,0000000	9,85	540,86
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	25,2100000	0,0000000	9,37	236,21

Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0150000	0,0000000	70,37	1,05
Insumo	M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	Material	m	19,1400000	0,0000000	6,61	126,43

MO sem LS => 347,35 LS => 390,75 MO com LS => 738,10
Valor do BDI => 435,94 2.456,07

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Brise Capanema 06	Próprio	Execução de brises do Capanema (protótipo em ACM)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un.	1,0000000		2.070,53	2.070,53
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	40,87	326,96
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	0,0000000	33,05	528,80
Insumo	E.08.000.0262 U 10	CPOS/CDH	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	Material	m²	3,5000000	0,0000000	237,69	831,91
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0150000	0,0000000	70,37	1,05
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0800000	0,0000000	56,27	4,50
Insumo	M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	Material	m	19,1400000	0,0000000	6,61	126,43
Insumo	88434	SIURB INFRA	PLACA EM EPS/ISOPOR - E = 30MM	Material	m²	1,1800000	0,0000000	12,44	14,67
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	25,2100000	0,0000000	9,37	236,21

MO sem LS => 287,41 LS => 323,31 MO com LS => 610,72
Valor do BDI => 446,82 2.517,35

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PROJETO 001	Próprio	Conjunto de ensaios de brises metálicos - ensaio carga de vento, passividade contra incêndio, durabilidade contra intempéries, espessura e aderência de pintura e de galvanização	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000		257.175,00	257.175,00
Insumo	Projeto 001	Próprio	Ensaios brises metálicos - ensaio carga de vento, passividade contra incêndio, durabilidade contra intempéries, espessura e aderência de pintura e de galvanização	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	257.175,00	257.175,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 43.205,40 300.380,40

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Brise Capanema 04	Próprio	Restauração de brises do Capanema	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un.	1,0000000		1.492,84	1.492,84
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,7000000	0,0000000	34,57	24,19

Composição Auxiliar	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,5200000	0,0000000	33,80	118,97
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	33,05	264,40
Composição Auxiliar	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,7000000	0,0000000	33,80	23,66
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,5200000	0,0000000	34,57	121,68
Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,7000000	0,0000000	13,71	9,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	40,87	163,48
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0150000	0,0000000	70,37	1,05
Insumo	M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	Material	m	19,1400000	0,0000000	6,61	126,43
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	8,4700000	0,0000000	9,37	79,36
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	54,9100000	0,0000000	9,85	540,86
Insumo	88434	SIURB INFRA	PLACA EM EPS/ISOPOR - E = 30MM	Material	m²	1,1800000	0,0000000	12,44	14,67
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0800000	0,0000000	56,27	4,50

MO sem LS => 218,51 LS => 245,82 MO com LS => 464,33
Valor do BDI => 322,15 1.814,99

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Brise Capanema 02	Próprio	Execução de brises do Capanema (novos)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un.	1,0000000		1.313,19	1.313,19
Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,7000000	0,0000000	13,71	9,59
Composição Auxiliar	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,5200000	0,0000000	33,80	118,97
Composição Auxiliar	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,7000000	0,0000000	33,80	23,66
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	33,05	132,20
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,7000000	0,0000000	34,57	24,19

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	40,87	81,74
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,5200000	0,0000000	34,57	121,68
Insumo	M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	Material	m	19,1400000	0,0000000	6,61	126,43
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0800000	0,0000000	56,27	4,50
Insumo	88434	SIURB INFRA	PLACA EM EPS/ISOPOR - E = 30MM	Material	m²	1,1800000	0,0000000	12,44	14,67
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	12,1300000	0,0000000	9,37	113,65
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	54,9100000	0,0000000	9,85	540,86
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0150000	0,0000000	70,37	1,05

MO sem LS => 146,66 LS => 164,99 MO com LS => 311,65
Valor do BDI => 283,38 1.596,57

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Brise Capanema 03	Próprio	Retirada dos requadros dos brises existentes do Capanema	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un.	1,0000000		70,59	70,59	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6600000	0,0000000	40,87	26,97	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3200000	0,0000000	33,05	43,62	
					MO sem LS =>	23,70	LS =>	26,67	MO com LS =>	50,37
					Valor do BDI =>	15,23				85,82

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Brise Capanema 07	Próprio	Instalação de brises do Capanema	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un.	1,0000000		105,89	105,89
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9800000	0,0000000	33,05	65,43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	0,0000000	40,87	40,46
MO sem LS =>					35,56	LS =>	40,01	MO com LS =>	75,57
Valor do BDI =>					22,85				128,74

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Brise Capanema 05	Próprio	Serviços complementares aos brises (novos e existentes) do Capanema (tratamento do braço de acionamento, lubrificação do sistema, tratamento de pivôs)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un.	1,0000000		260,80	260,80
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0300000	0,0000000	34,57	1,03

Composição Auxiliar	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0300000	0,0000000	33,80	1,01	
Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0300000	0,0000000	13,71	0,41	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	33,05	6,61	
Composição Auxiliar	140010	SBC	PINO PIVO HAGA - PARA PORTA PIVOTANTE - 8029	FERRAGENS	UN	2,0000000	0,0000000	112,14	224,28	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	40,87	3,26	
Composição Auxiliar	ED-7300	SETOP	LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE FERRAGENS EM ESQUADRIA	ED-	un	2,0000000	0,0000000	3,30	6,60	
Insumo	11749	EMOP	ARRUELA DE ALUMINIO, DE 1/2"	Material	UN	20,0000000	0,0000000	0,88	17,60	
					MO sem LS =>	69,85	LS =>	78,58	MO com LS =>	148,43
					Valor do BDI =>	56,28				317,08

Tipo de Licitação Contratação Integrada
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

5.803.583,40
1.157.526,83
6.961.110,23

Eng. Civil Marco Aurélio da Silva Máximo - 8948/D - CREA/DF
Arquiteto e Urbanista Sylvio Carneiro de Farias - CAU 131714-8
Arquiteta e Urbanista Juliana Maciel - CAU A113003-0