

**Objeto:**

Contratação de empresa especializada para construção de cortina atirantada para contenção de talude em trecho da Av. Brasília (ETAPA 02 - entre estacas 5+0,00 à 12+0,00) no Município de Santa Luzia.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA****Bancos**

SINAPI - 02/2023 - Minas Gerais

SBC - 03/2023 - Minas Gerais

SICRO3 - 10/2022 - Minas Gerais

SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

SUDECAP - 12/2022 - Minas Gerais

**B.D.I.**

22,65%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Santa Luzia, 18 de abril de 2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						74.923,66
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0.45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1.25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-	un	1,0000000	1.340,46	1.340,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS		m²	297,88	4,5000000	1.340,46	
(G) Total:								1.340,46	
				MO sem LS =>	195,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,27
				Valor do BDI =>	303,61			Valor com BDI =>	1.644,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.644,07

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	833,24	833,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA  MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS  ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		un	289,09	0,0083333	2,40	
Insumo	SETOP	MATED-11222	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO  COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO  ALTURA*: 110CM LARGURA*: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM ) *MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		un	318,83	0,0083333	2,65	
Insumo	SETOP	MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO  ESTRUTURA: METALON)		un	41,82	0,0333333	1,39	
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 120CM  DIÂMETRO: T8 Ø26MM ) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V )		un	17,96	0,0117333	0,21	
Insumo	SETOP	MATED-11210	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V  BTUS: 12.000-18.000)		mês	196,49	1,0000000	196,49	
Insumo	SETOP	MATED-11188	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO  ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS:1  VASOS SANITÁRIOS: 1  INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA  MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO  COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		mês	627,29	1,0000000	627,29	
Insumo	SETOP	MATED-11216	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA  MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON  NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM  PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		un	168,71	0,0166667	2,81	
(F)Total:								833,24	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	188,72			Valor com BDI =>	1.021,96
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	6.131,76

Composição	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS		ED-	mês	1,0000000	787,91	787,91	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11191	CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6,0M/LARGURA: 2,3M/ALTURA: 2,82M/PÊ DIREITO: 2,50M)				mês	787,70	1,0000000	787,70
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 120CM  DIÂMETRO: T8 Ø26MM ) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V )				un	17,96	0,0117333	0,21
(F)Total:									787,91	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						178,46			Valor com BDI =>	966,37
Quant. =>							6,0000000	Preço Total =>	5.798,22	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	601,90	601,90		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11160	AQUECEDOR DE MARMITA ( MATERIAL: AÇO INOX  QUANTIDADE BANDEJAS: 2  TENSÃO: 127V 220V NÚMERO DE MARMITAS: 25 CONSUMO : 2KW NÚMERO DE BANDEJAS: 2 COMPRIMENTO *: 60CM LARGURA*: 90CM  ALTURA*: 85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS				un	699,37	0,0166667	11,65
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 120CM  DIÂMETRO: T8 Ø26MM ) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V )				un	17,96	0,0117333	0,21
Insumo	SETOP	MATED-11193	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO) ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO  LÂMPADAS: NÃO INCLUSO  INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA  MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO  COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS				mês	583,72	1,0000000	583,72
(F)Total:									595,58	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14454	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO ( 105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO )				un	51,95	0,0500000	2,59
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16370	MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO ( 130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)				un	149,27	0,0250000	3,73
(G) Total:									6,32	
MO sem LS =>						1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
Valor do BDI =>						136,33			Valor com BDI =>	738,23
Quant. =>							6,0000000	Preço Total =>	4.429,38	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-	un	1,0000000	686,28	686,28		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-28605	GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO		hora	307,10	2,0000000	614,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	4,0000000	72,08
(G) Total:								686,28
MO sem LS =>				53,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,06
Valor do BDI =>				155,44			Valor com BDI =>	841,72
Quant. =>						3,0000000	Preço Total =>	2.525,16

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16357	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	ED-		un	1,0000000	623,69	623,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)		un	295,77	1,0000000	295,77	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER		un	327,92	1,0000000	327,92	
(G) Total:								623,69	
MO sem LS =>				159,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,84	
Valor do BDI =>				141,26			Valor com BDI =>	764,95	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	764,95	

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16359	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	ED-		un	1,0000000	327,92	327,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER		un	327,92	1,0000000	327,92	
(G) Total:								327,92	
MO sem LS =>				64,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,60	
Valor do BDI =>				74,27			Valor com BDI =>	402,19	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	402,19	

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16362	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	ED-		un	1,0000000	889,47	889,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	106,34	2,0000000	212,68	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO		un	348,87	1,0000000	348,87	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER		un	327,92	1,0000000	327,92	
(G) Total:								889,47	
MO sem LS =>				212,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,97	
Valor do BDI =>				201,46			Valor com BDI =>	1.090,93	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	1.090,93	

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.04.04	SUDECAP	TAPUME PADRAO SUDECAP - EM COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)	M	1,0000000	108,20	108,20
Composição	40.09.05	SUDECAP	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0100000	543,95	5,43
Insumo	55.10.50	SUDECAP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	22,52	18,01
Insumo	71.01.05	SUDECAP	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 25" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,0200000	85,00	1,70
Insumo	71.01.07	SUDECAP	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	Material	m²	0,0525000	20,95	1,09

Insumo	55.10.81	SUDECAP	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,52	9,00	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,79	18,94	
Insumo	71.04.08	SUDECAP	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	Material	M	2,2400000	2,78	6,22	
Insumo	71.14.06	SUDECAP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	m²	1,1000000	31,40	34,54	
Insumo	75.01.05	SUDECAP	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	LATA	0,0187000	384,90	7,19	
Insumo	77.05.51	SUDECAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,4000000	15,22	6,08	
				MO sem LS =>	47,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,34
				Valor do BDI =>	24,50			Valor com BDI =>	132,70
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	26.540,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0000000	6,66	6,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,16
						Quant. =>	2.200,0000000	Preço Total =>	17.952,00

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO (EXCLUSIVE ANDAIME)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	11,34	11,34	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,1673070	12,08	2,02	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2951000	27,68	8,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	19,76	1,16	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,90
						Quant. =>	550,0000000	Preço Total =>	7.645,00

2			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA							16.444,90
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.11.05	SUDECAP	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	201,68	201,68		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89		
Insumo	60.35.10	SUDECAP	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	2,0000000	16,90	33,80		
Insumo	71.30.04	SUDECAP	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	Material	M	3,0000000	13,33	39,99		
Insumo	83.17.70	SUDECAP	FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	120,00	120,00		
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89	
				Valor do BDI =>	45,68			Valor com BDI =>	247,36	
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	7.420,80	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-1004	Próprio	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA EM CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	1,11	UN/MÊS	1,0000000	17,51	17,51	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	84.20.01	SUDECAP	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,2000000	79,74	15,94	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	21,47
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	2.576,40

2.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-1003	Próprio	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA COM CONE EM PVC H= 75 CM - MENSAL	1,11	UN/MÊS	1,0000000	9,37	9,37	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	84.20.02	SUDECAP	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Material	UN	0,2000000	39,00	7,80	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,49
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	1.378,80

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.11.03	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	SINALIZAÇÃO	UNMES	1,0000000	15,15	15,15	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,79	3,15	
Insumo	83.17.42	SUDECAP	PLACA 0,5X0,50M DUPLA FACE CH GALV.22 EM CAVALETE	Material	UN	0,0400000	300,00	12,00	
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	18,58
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.114,80

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)	M	1,0000000	9,00	9,00	
Composição Auxiliar	40.09.05	SUDECAP	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0040000	543,95	2,17	
Composição Auxiliar	40.20.11	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,0200000	26,59	0,53	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,79	0,63	
Insumo	60.40.10	SUDECAP	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	71.04.08	SUDECAP	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	Material	M	1,2500000	2,78	3,47	
MO sem LS =>					1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
Valor do BDI =>					2,03			Valor com BDI =>	11,03
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.206,00

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	01.11.08	SUDECAP	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	142,53	142,53	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	84.20.03	SUDECAP	SINALIZADOR A LED C/ TRAVA ANTI-FURTO MONOLIGHT OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	138,71	138,71	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	32,28			Valor com BDI =>	174,81
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		1.748,10

3			SERVIÇOS TÉCNICOS						31.613,75
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	43.01.03	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	TOPOGRAFIA	MES	1,0000000	19.060,62	19.060,62	
Insumo	54.40.06	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	Equipamento	MES	1,0000000	2.421,91	2.421,91	
Insumo	55.10.05	SUDECAP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	370,0000000	15,79	5.842,30	
Insumo	55.10.94	SUDECAP	TOPOGRAFO INTERMEDIARIO	Mão de Obra	H	185,0000000	36,38	6.730,30	
Insumo	55.20.05	SUDECAP	ENGENHEIRO DE OBRA INTERMEDIARIO	Mão de Obra	MES	0,1250000	20.523,08	2.565,38	
Insumo	68.01.03	SUDECAP	ETANOL	Material	L	55,0000000	3,59	197,45	
Insumo	68.01.25	SUDECAP	GASOLINA COMUM	Material	L	44,0000000	4,62	203,28	
Insumo	93.21.01	SUDECAP	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	Material	MES	1,0000000	1.100,00	1.100,00	
				MO sem LS =>	15.137,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.137,98
				Valor do BDI =>	4.317,23			Valor com BDI =>	23.377,85
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		23.377,85

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.12.05	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - 2001M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 7000M2	1,12	UN	1,0000000	1.343,00	1.343,00	
Insumo	55.15.07	SUDECAP	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO	Mão de Obra	H	3,5000000	25,11	87,88	
Insumo	68.01.03	SUDECAP	ETANOL	Material	L	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	54.40.06	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	Equipamento	MES	0,0100000	2.421,91	24,21	
Insumo	55.20.05	SUDECAP	ENGENHEIRO DE OBRA INTERMEDIARIO	Mão de Obra	MES	0,0567570	20.523,08	1.164,82	
Insumo	94.09.11	SUDECAP	XEROX COLORIDO FORMATO A4	Material	UN	25,0000000	1,50	37,50	
Insumo	94.11.01	SUDECAP	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	94.07.01	SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	100,0000000	0,15	15,00	
Insumo	94.12.02	SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A3	Material	UN	10,0000000	0,60	6,00	
				MO sem LS =>	1.252,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.252,70
				Valor do BDI =>	304,18			Valor com BDI =>	1.647,18
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		8.235,90

4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						495.576,35
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-	m³	1,0000000	5,58	5,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11187	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO - TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/ OPERACAO)			un	186,20	0,0067450	1,25
Insumo	SETOP	MATED-11182	PÁ-CARREGADEIRA SOBRE PNEUS, DIESEL, POTÊNCIA 177 HP			un	321,10	0,0134900	4,33
								(F)Total:	5,58

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	6,84
				Quant. =>		610,0700000	Preço Total =>		4.172,87

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	1,0000000	8,64	8,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	159,9436	74,7109	159,9436
								Custo Horário de Equipamentos =>	159,9436
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,5328	18,5328	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	18,5328
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	178,4764
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0068
								Custo do FIC =>	0,0584
								Produção de Equipe =>	20,8000
								Custo Unitário de Execução =>	8,5806
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89

Valor do BDI => 1,95  
Quant. => 3.282,1000000 Valor com BDI => 10,59  
Preço Total => 34.757,43

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502993	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria		m³	1,0000000	23,95	23,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,3779	10,2130	48,3779
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	24,5897	23,0952	24,5897
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	499,4009	212,5373	499,4009
Custo Horário de Equipamentos =>									572,3685
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000			27,7619	55,5238	
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000			31,9317	31,9317	
Custo Horário da Mão de Obra =>									87,4555
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									659,8240
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0034
Custo do FIC =>									0,0346
Produção de Equipe =>									64,8400
Custo Unitário de Execução =>									10,1762
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un	721,1209		0,2452	
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623000	kg	10,9958		6,1829	
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un	1.718,7399		0,2750	
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un	311,7332		0,0779	
Insumo	SICRO3	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un	13,5156		0,5406	
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1500000	un	18,1449		2,7217	
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un	13,6428		0,2143	
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un	183,9656		0,2631	
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un	1.053,9426		0,1370	
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	925,7477		3,0827	
Custo Total do Material =>									13,7404
MO sem LS =>					1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
Valor do BDI =>					5,42			Valor com BDI =>	29,37
Quant. =>						3.282,1000000	Preço Total =>	96.395,27	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03.12.03	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO - MECANICA	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO	m³	1,0000000	2,91	2,91	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0125000	15,79	0,19	
Insumo	50.11.28	SUDECAP	CHP/PÁ CARREGADEIRA 140HP CAPACIDADE CAÇAMBA 1,7M3 OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0125000	218,00	2,72	
MO sem LS =>					0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>					0,65			Valor com BDI =>	3,56
Quant. =>						8.533,4600000	Preço Total =>	30.379,11	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03.13.04	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA - DMT > 5 KM	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3KM	1,0000000	1,93	1,93	
Insumo	50.10.08	SUDECAP	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	Equipamento	H	0,0140300	134,16	1,88	
Insumo	50.10.09	SUDECAP	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	Equipamento	H	0,0009000	60,73	0,05	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,43			Valor com BDI =>	2,36
Quant. =>						97.608,5000000	Preço Total =>	230.356,06	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	BOT-FOR	Próprio	FICHA BOTA-FORA	Taxas	UN	1,0000000	100,00	100,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					22,65			Valor com BDI =>	122,65
Quant. =>						712,0000000	Preço Total =>	87.326,80	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-	m²	1,0000000	11,57	11,57	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL ( LOCAAO)		un	13,52	0,0700000	0,94	
(F)Total:									0,94
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	0,5900000	10,63	

					(G) Total:		10,63
MO sem LS =>		7,83	LS =>		0,00	MO com LS =>	7,83
Valor do BDI =>		2,62				Valor com BDI =>	14,19
			Quant. =>		174,0000000	Preço Total =>	2.469,06

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m²	1,0000000	14,61	14,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,3953	1,1343	8,3953

Custo Horário de Equipamentos => 8,3953

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000				18,5328	37,0656

Custo Horário da Mão de Obra => 37,0656

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 45,4609

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 14,6059

MO sem LS => 11,91      LS => 0,00      MO com LS => 11,91

Valor do BDI => 3,30      Valor com BDI => 17,91

Quant. => 542,7000000      Preço Total => 9.719,75

5			ESTRUTURA						621.735,83
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-		m²	1,0000000	158,88	158,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

B	Código Banco	Mão de Obra			Custo Horário
				(B) Total:	0,00
				Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
				(D) Produção da Equipe:	1,00
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2] GRANULOMETRIA: 19-38MM)	m³	122,07	0,5250000	64,08
Insumo	SETOP	MATED-11252	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3] GRANULOMETRIA: 38-50MM)	m³	123,60	0,5250000	64,89

(F)Total: 128,97

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	1,6600000	29,91

(G) Total: 29,91

MO sem LS => 22,02      LS => 0,00      MO com LS => 22,02

Valor do BDI => 35,98      Valor com BDI => 194,86

Quant. => 32,3000000      Preço Total => 6.293,97

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	36,58	36,58
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	21,78	0,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	27,05	18,05
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	30,10	0,04
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	29,08	0,16
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1103000	78,94	8,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	6,15	0,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4200000	8,56	3,59
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	22,48	0,15
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1247000	13,00	1,62
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	20,00	2,74
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2494000	5,00	1,24

MO sem LS => 14,78      LS => 0,00      MO com LS => 14,78

Valor do BDI => 8,28      Valor com BDI => 44,86

Quant. => 1.226,7400000      Preço Total => 55.031,55

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.05.01	SUDECAP	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO - AÇO CA-50 OU CA-60	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48

Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96	
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	15,50
				Quant. =>		23.184,0000000	Preço Total =>		359.352,00
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	751,81	751,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0844000	27,45	29,76	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1220000	1,22	0,14	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1491000	0,50	0,07	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	654,44	721,84	
				MO sem LS =>	23,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,66
				Valor do BDI =>	170,28			Valor com BDI =>	922,09
				Quant. =>		218,0463000	Preço Total =>		201.058,31
6			TIRANTE					265.689,44	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-212	Próprio	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES DE 32MM - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - INCLUSIVE, COMPRESSOR REBOCÁVEL 900PCM E DIESEL (REF. 031319-SBC)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	72,21	72,21	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	22,20	3,01	
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	27,19	1,84	
Insumo	012389	SBC	FERRAMENTA - BROCA PARA PERFURADOR DE SOLO VULCAN 5200102 80x12cm ACO	Material	UN	0,3250000	161,64	52,53	
Insumo	030488	SBC	PERFURATRIZ MANUAL ATLAS 15H GAS.2,0CV	Material	H	0,1250000	22,00	2,75	
Insumo	89.20.93	SUDECAP	COMPRESSOR A DIESEL 900PCM	Material	H	0,0630000	48,91	3,08	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5750000	5,72	9,00	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	16,35			Valor com BDI =>	88,56
				Quant. =>		543,0000000	Preço Total =>		48.088,08
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-208	Próprio	TIRANTE DE BARRA DE AÇO D = 32 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EXCETO INJEÇÃO DA NATA E PROTENSÃO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	148,10	148,10	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2640564	27,23	7,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5281128	19,76	10,43	
Insumo	CT-01.1	Próprio	TIRANTE DE BARRA DE AÇO D=32MM	Material	M	1,0500000	98,00	102,90	
Insumo	M1935	SICRO3	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	Material	un	0,5000000	9,46	4,73	
Insumo	CT-01.2	Próprio	LUVA DE EMENDA D=32 MM	Material	UN	0,0833300	119,77	9,98	
Insumo	M1880	SICRO3	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	Material	m	1,0000000	4,13	4,12	
Insumo	M1879	SICRO3	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	Material	m	0,5000000	12,91	6,45	
Insumo	M3095	SICRO3	Válvula manchete - D = 20 mm	Material	un	1,0000000	2,31	2,30	
				MO sem LS =>	13,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,25
				Valor do BDI =>	33,54			Valor com BDI =>	181,64
				Quant. =>		586,0000000	Preço Total =>		106.441,04
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3816196	SICRO3	Injeção de nata de cimento		m³	1,0000000	951,93	951,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9621	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador	1,0000000	1,00	0,00	36,9018	25,6233	36,9018
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	19,5799	3,8374	19,5799
				Custo Horário de Equipamentos =>				56,4817	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,5328	18,5328	
				Custo Horário da Mão de Obra =>				18,5328	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
				Custo Horário de Execução =>				75,0145	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
				Custo do FIC =>				0,0000	
				Produção de Equipe =>				0,8964	
				Custo Unitário de Execução =>				83,6842	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	1.425,0285000	kg		0,5755	820,1039	
				Custo Total do Material =>				820,1039	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	1,4250300	t		33,7800	48,1375
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				48,1375	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,4250300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,77	0,0000



MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
Valor do BDI =>	215,61			Valor com BDI =>	1.167,54
<b>Quant. =&gt;</b>					<b>59,0800000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>					<b>68.978,26</b>

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-209	Próprio	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE DE AÇO - D = 32 MM (INCLUSIVE ANCORAGEM E GROUTAMENTO DA CABEÇA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	700,55	700,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467876	27,23	12,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8935752	19,76	17,65
Composição Auxiliar	3105941	SICRO3	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,8350000	28,78	24,03
Composição	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1220800	740,80	90,43
Insumo	E9716	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	Equipamento	UN	0,4065767	40,07	16,28
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	0,4065767	19,58	7,96
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	Equipamento	UN	0,4065767	0,46	0,18
Insumo	CT-01.3	Próprio	ANEL PARA TIRANTE D=32 MM	Equipamento	UN	1,0000000	42,00	42,00
Insumo	CT-01.4	Próprio	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE D=32 MM (225X225X12,5MM)	Material	UN	1,0000000	293,42	293,42
Insumo	CT-01.5	Próprio	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE D=32 MM (150X150X12,5MM)	Equipamento	UN	1,0000000	130,41	130,41
Insumo	CT-01.6	Próprio	PORCA SEXTAVADA PARA ANCORAGEM DE TIRANTES D=32 MM	Equipamento	UN	1,0000000	66,03	66,03

MO sem LS =>	44,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,69
Valor do BDI =>	158,67			Valor com BDI =>	859,22
<b>Quant. =&gt;</b>					<b>43,0000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>					<b>36.946,46</b>

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	259,80	2,41
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	64,11	0,25

MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,26
<b>Quant. =&gt;</b>					<b>180,0000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>					<b>586,80</b>

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	259,80	0,96
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	64,11	0,10

MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,30
<b>Quant. =&gt;</b>					<b>3.432,0000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>					<b>4.461,60</b>

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	25,44	25,44
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0886000	259,80	23,01
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0380000	64,11	2,43

MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	31,20
<b>Quant. =&gt;</b>					<b>6,0000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>					<b>187,20</b>

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1			DRENAGEM					200.430,38
Composição	102724	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	29,70	29,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5115000	19,76	10,10
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0170000	36,94	0,62
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0600000	6,63	7,02
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0254000	125,09	3,17
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	17,59	8,79

MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI =>	36,42
<b>Quant. =&gt;</b>					<b>1.102,0000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>					<b>40.134,84</b>

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-210	Próprio	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO D=100 MM - TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (REF. SINAPI 102706)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	69,29	69,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049000	27,45	0,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	19,76	0,29	
Insumo	00044315	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0000000	68,87	68,87	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	84,98
						Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	11.897,20
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05.11.03	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KN/M	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL	m²	1,0000000	5,27	5,27	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0333300	22,52	0,75	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0333300	15,79	0,52	
Insumo	61.20.07	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL RESIST.TRAÇÃO 16 KN/M (300 G/M2)	Material	m²	1,0000000	4,00	4,00	
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,46
						Quant. =>	551,0000000	Preço Total =>	3.559,46
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	144,57	144,57	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0437000	148,50	6,48	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1903000	64,89	12,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0686000	27,45	1,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2059000	19,76	4,06	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	108,92	119,81	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	32,74			Valor com BDI =>	177,31
						Quant. =>	110,2000000	Preço Total =>	19.539,56
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102716	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	136,19	136,19	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0437000	148,50	6,48	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1903000	64,89	12,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0686000	27,45	1,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2059000	19,76	4,06	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	101,30	111,43	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	30,84			Valor com BDI =>	167,03
						Quant. =>	110,2000000	Preço Total =>	18.406,70
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	69,52	69,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	27,45	9,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	19,76	7,00	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0027000	653,04	1,76	
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	49,55	51,03	
				MO sem LS =>	13,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,12
				Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	85,26
						Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>	40.924,80
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	19.23.05	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - D= 800 MM	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP	M	1,0000000	987,08	987,08	
Composição Auxiliar	40.20.17	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	5,5000000	76,73	422,01	
Composição Auxiliar	40.22.10	SUDECAP	ACO CA-50, D<= 12,7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	ACO	KG	1,3000000	12,30	15,99	
Composição Auxiliar	40.32.05	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H <= 1,5M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,6700000	47,37	79,10	
Composição Auxiliar	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,3000000	5,21	6,77	
Composição Auxiliar	40.10.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.	m³	0,6900000	671,33	463,21	
				MO sem LS =>	497,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	497,96
				Valor do BDI =>	223,57			Valor com BDI =>	1.210,65
						Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	62.953,80
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03.17.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - H <= 1,5 M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	1,0000000	47,37	47,37	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,79	47,37	
				MO sem LS =>	47,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,37

Valor do BDI => 10,72      Valor com BDI => 58,09  
**Quant. => 4,3200000      Preço Total => 250,94**

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.10.04 SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES - D= 100 MM	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES	M	1,0000000	33,93	33,93
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	15,79	5,52
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	22,51	7,87
Insumo	73.24.04 SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE NORMAL (NBR 5688) D= 100MM X 6M	Material	UN	0,2000000	101,31	20,26
Insumo	73.27.04 SUDECAP	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100MM	Material	UN	0,2000000	1,40	0,28
			MO sem LS =>	13,39	LS =>	0,00	MO com LS => 13,39
			Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI => 41,61
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.534,04</b>	

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.22.01 SUDECAP	REATERRO DE VALA - MANUAL	REATERRO DE VALA	m³	1,0000000	47,37	47,37
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,79	47,37
			MO sem LS =>	47,37	LS =>	0,00	MO com LS => 47,37
			Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI => 58,09
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,9430000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>229,04</b>	

8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					81.223,20
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	19,76	3,09
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	24,24	0,94
Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	15,00	15,00
			MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00	MO com LS => 2,95
			Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI => 23,34
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.480,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>81.223,20</b>	

9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					134.245,18
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-LOC- Próprio COR2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CORTINA ATIRANTADA - ETAPA 02	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	109.453,88	109.453,88
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	264,0000000	127,89	33.762,96
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	8.843,53	35.374,12
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.260,0000000	25,38	31.978,80
Composição Auxiliar	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	37,90	8.338,00
			MO sem LS =>	99.734,56	LS =>	0,00	MO com LS => 99.734,56
			Valor do BDI =>	24.791,30			Valor com BDI => 134.245,18
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>134.245,18</b>	

**Total Geral 1.921.882,69**

ITAMAR REZENDE DE MAGALHÃES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MG: 44122 ( VISTO )  
 MATRÍCULA: 33387