

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA



Objeto:

Registro de preço para futura e eventual contratação de empresa para prestação de implantação e manutenção de serviços de drenagem, restauração de pavimentação em vias e logradouros públicos, inclusive fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos e serviços de manutenção, limpeza, drenagem, dragagem e desassoreamento de rios e córregos.

Bancos

SINAPI - 11/2022 - Minas Gerais
SBC - 12/2022 - Minas Gerais
SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais
SUDECAP - 10/2022 - Minas Gerais
COPASA - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.

24,21%

Encargos Sociais

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

Santa Luzia, 23 de Março de 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1.27	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 =>	2,26			Valor com BDI =>	11,63
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>		6.978,00

1.28	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 =>	4,23			Valor com BDI =>	21,74
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>		13.044,00

3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						417.585,60
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-998	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO ESTRADEIRO 6 X 2, PBT 23.000 KG - 265 KW	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	VG	1,0000000	700,41	700,41	
Insumo	A9335-CHP	Próprio	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão	Equipamento	CHP	1,5000000	441,35	662,02	
Insumo	A9335-CHI	Próprio	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão	Equipamento	CHI	0,5000000	76,79	38,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	169,56			Valor com BDI =>	869,97
					Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>		417.585,60

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-1000	Próprio	REMOÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	37,48	37,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,74	37,48	
				MO sem LS =>	26,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,76
				Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	46,55
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		2.327,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	RO-40216	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESGOTAMENTO DE ÁGUAVVV	Serviços	m³	1,0000000	78,79	78,79
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,07		
							Valor com BDI =>	97,86
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	9.786,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	RO-40217	Próprio	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESGOTAMENTO DE ÁGUA	Serviços	m³	1,0000000	114,35	114,35
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,68		142,03
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	14.203,00

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-022	Próprio	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	14,63	14,63		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0458000	19,16	0,87		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0917000	25,80	2,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	23,40	0,70		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,3850000	9,71	3,73		
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,41	1,85		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2750000	10,24	2,81		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	10,30	2,26		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2640000	0,21	0,05		
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	18,17

						Quant. => #####	Preço Total =>	181.700,00		
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-023	Próprio	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	14,37	14,37		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0458000	19,16	0,87		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0917000	25,80	2,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	23,40	0,70		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2530000	9,71	2,45		
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2860000	8,41	2,40		
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0220000	9,70	0,21		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2090000	10,24	2,14		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1650000	10,30	1,69		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1650000	9,19	1,51		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2280000	0,21	0,04		
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	17,84
					Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	89.200,00		

6.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-106	Próprio	CRAVAÇÃO DE ESTACA DE EUCALIPTO DIÂMETRO ENTRE 20 E 25 CM - INCLUSIVE ESTACA DE EUCALIPTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	159,72	159,72	
Composição Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	226,98	68,09	
Composição Auxiliar	101426	SINAPI	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0017000	5.787,10	9,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,74	5,62	
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	76,18	76,18	
				MO sem LS =>	29,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,35
				Valor do BDI =>	38,66			Valor com BDI =>	198,38
						Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	595.140,00

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-024	Próprio	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 - DN= 1200 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	911,42	911,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,98	7,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,74	37,48	
Insumo	50.20.18	SUDECAP	CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,98M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 119HP, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,3000000	227,32	68,19	
Insumo	023438	SBC	TUBO CONCR.ARM.ESGOTO SANITARIO PBJE EA2 1200mm	Material	M	1,0000000	725,16	725,16	
Insumo	80.90.10	SUDECAP	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	Material	UN	0,1400000	520,00	72,80	
				MO sem LS =>	32,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,89
				Valor do BDI =>	220,65			Valor com BDI =>	1.132,07
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	566.035,00	

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-025	Próprio	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 - DN= 1500 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1.243,89	1.243,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	25,98	9,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2900000	18,74	42,91	
Insumo	50.20.18	SUDECAP	CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,98M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 119HP, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,3800000	227,32	86,38	
Insumo	023439	SBC	TUBO CONCR.ARM.ESGOTO SANITARIO PBJE EA2 1500mm	Material	M	1,0000000	1.017,89	1.017,89	
Insumo	80.90.10	SUDECAP	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	Material	UN	0,1670000	520,00	86,84	
				MO sem LS =>	38,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,41
				Valor do BDI =>	301,14			Valor com BDI =>	1.545,03
					Quant. =>	500,00000000	Preço Total =>	772.515,00	

7.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-042	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM PARA GRELHA EM TRILHO (EXCETO ESCAVAÇÃO E GRELHA), COM BLOCO DE CONCRETO CHEIO, ARMADA, DIMENSÕES INTERNAS- 100X100 (CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.241,71	1.241,71	
Composição Auxiliar	19.53.01	SUDECAP	LASTRO DE PEDRA BRITADA	LASTRO DE PEDRA	m³	0,0700000	199,65	13,97	
Composição Auxiliar	40.22.10	SUDECAP	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	ACO	KG	42,8000000	12,30	526,44	
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,2800000	669,63	187,49	
Composição Auxiliar	ED-48220	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-	m²	2,4000000	182,27	437,44	
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,2900000	4,21	9,64	
Composição Auxiliar	ED-50762	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-	m²	2,2900000	29,14	66,73	
				MO sem LS =>	332,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	332,12
				Valor do BDI =>	300,61			Valor com BDI =>	1.542,32
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	154.232,00

7.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-043	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM PARA GRELHA EM TRILHO (EXCETO ESCAVAÇÃO E GRELHA), COM BLOCO DE CONCRETO CHEIO, ARMADA, DIMENSÕES INTERNAS - 100X150 (CM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.688,54	1.688,54		
Composição Auxiliar	19.53.01	SUDECAP	LASTRO DE PEDRA BRITADA	LASTRO DE PEDRA	m³	0,0700000	199,65	13,97		
Composição Auxiliar	40.22.10	SUDECAP	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	ACO	KG	60,8000000	12,30	747,84		
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,2800000	669,63	187,49		
Composição Auxiliar	ED-48220	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-	m²	3,4285000	182,27	624,91		
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,4285000	4,21	14,43		
Composição Auxiliar	ED-50762	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-	m²	3,4285000	29,14	99,90		
					MO sem LS =>	458,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	458,47
					Valor do BDI =>	408,79			Valor com BDI =>	2.097,33
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>			209.733,00

7.118	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-022	Próprio	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	14,63	14,63		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0458000	19,16	0,87		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0917000	25,80	2,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	23,40	0,70		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,3850000	9,71	3,73		
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,41	1,85		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2750000	10,24	2,81		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	10,30	2,26		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2640000	0,21	0,05		
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	18,17
					Quant. =>	#####	Preço Total =>			254.380,00

7.123	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-026	Próprio	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8 MPA, 19 X 19 X 39, PREENCHIDO COM CONCRETO FCK 25 MPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	113,98	113,98		
Composição Auxiliar	06.05.25	SUDECAP	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	0,0105000	711,84	7,47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	25,98	22,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,74	15,92		
Composição Auxiliar Insumo	00034580	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,1250000	5,22	68,51		
					MO sem LS =>	30,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,46
					Valor do BDI =>	27,59			Valor com BDI =>	141,57
					Quant. =>	4.000,0000000	Preço Total =>			566.280,00

7.124	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-051	Próprio	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	170,02	170,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	18,74	5,28		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	25,98	4,52		
Composição Auxiliar Insumo	I6706	SEINFRA	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	Material	M	1,0000000	160,22	160,22		
					MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
					Valor do BDI =>	41,16			Valor com BDI =>	211,18
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>			21.118,00

7.125	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-052	Próprio	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	302,44	302,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,74	5,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	25,98	4,67	
Insumo	I6708	SEINFRA	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	Material	M	1,0000000	292,15	292,15	
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	73,22			Valor com BDI =>	375,66
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>		187.830,00

7.126	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-053	Próprio	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	478,90	478,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3210000	18,74	6,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	25,98	4,85	
Insumo	I6710	SEINFRA	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	Material	M	1,0000000	468,04	468,04	
				MO sem LS =>	8,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>	115,94			Valor com BDI =>	594,84
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>		59.484,00

7.127	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-054	Próprio	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	777,43	777,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	18,74	8,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	25,98	6,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,74	15,92
Insumo	I6712	SEINFRA	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	Material	M	1,0000000	762,21	762,21

MO sem LS => 11,32 LS => 0,00 MO com LS => 11,32
Valor do BDI => 188,21 Valor com BDI => 965,64

Quant. => 50,0000000 Preço Total => 48.282,00

7.128	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-055	Próprio	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	27,70	27,70
Insumo	77.50.35	SUDECAP	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,0000000	27,70	27,70

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 6,70 Valor com BDI => 34,40

Quant. => 200,0000000 Preço Total => 6.880,00

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-027	Próprio	TUBO DE CONCRETO POROSO - D= 0,20 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	43,75	43,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1333000	25,98	3,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2667000	18,74	4,99
Insumo	80.02.22	SUDECAP	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	Material	M	1,0000000	35,30	35,30

MO sem LS => 6,28 LS => 0,00 MO com LS => 6,28
Valor do BDI => 10,59 Valor com BDI => 54,34

Quant. => 500,0000000 Preço Total => 27.170,00

8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-036	Próprio	ASSENTAMENTO DE ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00, JUNTA RÍGIDA - INCLUSO FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	5.253,84	5.253,84
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3314000	221,09	73,26
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6991000	88,98	62,20
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6522000	26,77	70,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3015000	18,74	99,35
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	0,0785000	644,30	50,57
Insumo	00037478	SINAPI	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Material	UN	1,0000000	4.897,47	4.897,47

MO sem LS => 167,94 LS => 0,00 MO com LS => 167,94
Valor do BDI => 1.271,95 Valor com BDI => 6.525,79

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 652.579,00

8.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-037	Próprio	ASSENTAMENTO DE ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50, JUNTA RÍGIDA - INCLUSO FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	4.238,85	4.238,85
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3314000	221,09	73,26
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6991000	88,98	62,20
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3207000	26,77	62,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6389000	18,74	86,93
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	0,0687000	644,30	44,26
Insumo	00037476	SINAPI	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Material	UN	1,0000000	3.910,08	3.910,08

MO sem LS => 150,51 LS => 0,00 MO com LS => 150,51
Valor do BDI => 1.026,22 Valor com BDI => 5.265,07

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 526.507,00

8.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-104	Próprio	EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO MODULAR EM BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO FCK 25 MPA (DIMENSÕES BLOCO 1,60 X 0,80 X 0,60)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	949,24	949,24
Composição Auxiliar	CPU-103	Próprio	FABRICAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 1,60 X 0,80 X 0,60	UN - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,2500000	650,36	812,95
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000	27,96	17,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	18,74	23,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	25,98	32,47
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp h	Equipamento	un	0,6250000	100,69	62,93

MO sem LS => 115,13 LS => 0,00 MO com LS => 115,13
Valor do BDI => 229,81 Valor com BDI => 1.179,05

Quant. => 4.500,0000000 Preço Total => 5.305.725,00

8.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-105	Próprio	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	64,64	64,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,74	6,55
Insumo	00034804	SINAPI	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	Material	m²	1,1000000	52,81	58,09

MO sem LS => 4,68 LS => 0,00 MO com LS => 4,68
Valor do BDI => 15,64 Valor com BDI => 80,28

Quant. => 5.000,0000000 Preço Total => 401.400,00

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-022	Próprio	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	14,63	14,63		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0458000	19,16	0,87		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0917000	25,80	2,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	23,40	0,70		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,3850000	9,71	3,73		
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,41	1,85		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2750000	10,24	2,81		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	10,30	2,26		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2640000	0,21	0,05		
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	18,17
					Quant. =>	#####	Preço Total =>			181.700,00

9.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-028	Próprio	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	13,51	13,51		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0458000	19,16	0,87		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0917000	25,80	2,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	23,40	0,70		
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	8,41	7,40		
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	9,70	2,13		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2640000	0,21	0,05		
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	16,78
					Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>			83.900,00

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-023	Próprio	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	14,37	14,37		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0458000	19,16	0,87		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0917000	25,80	2,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	23,40	0,70		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2530000	9,71	2,45		
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2860000	8,41	2,40		
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0220000	9,70	0,21		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2090000	10,24	2,14		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1650000	10,30	1,69		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1650000	9,19	1,51		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2280000	0,21	0,04		
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	17,84
					Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>			35.680,00

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-029	Próprio	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	155,78	155,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0652000	18,74	1,22		
Insumo	50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHAO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	0,0196000	150,96	2,95		
Insumo	50.10.51	SUDECAP	CHI/CAMINHAO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	0,0022000	63,61	0,13		
Insumo	50.13.44	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0217000	184,43	4,00		
Insumo	50.13.54	SUDECAP	CHP/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0217000	275,58	5,98		
Insumo	50.32.08	SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0130000	257,94	3,35		
Insumo	50.32.09	SUDECAP	CHI/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0087000	106,83	0,92		
Insumo	00004748	SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,3333000	102,93	137,23		
					MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
					Valor do BDI =>	37,71			Valor com BDI =>	193,49
					Quant. =>	#####	Preço Total =>			3.869.800,00

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-030	Próprio	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	162,13	162,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882000	18,74	1,65		
Insumo	50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHAO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	0,0235000	150,96	3,54		
Insumo	50.10.51	SUDECAP	CHI/CAMINHAO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	0,0059000	63,61	0,37		
Insumo	50.13.44	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0294000	184,43	5,42		
Insumo	50.13.54	SUDECAP	CHP/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0294000	275,58	8,10		
Insumo	50.32.08	SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0177000	257,94	4,56		
Insumo	50.32.09	SUDECAP	CHI/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0118000	106,83	1,26		
Insumo	00004748	SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,3333000	102,93	137,23		
					MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
					Valor do BDI =>	39,25			Valor com BDI =>	201,38
					Quant. =>	#####	Preço Total =>			4.027.600,00

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-031	Próprio	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	239,31	239,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0909000	18,74	1,70		
Insumo	50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHAO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	0,0212000	150,96	3,20		
Insumo	50.10.51	SUDECAP	CHI/CAMINHAO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	0,0091000	63,61	0,57		
Insumo	50.13.44	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0303000	184,43	5,58		
Insumo	50.13.54	SUDECAP	CHP/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0242000	275,58	6,66		
Insumo	50.13.55	SUDECAP	CHI/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0061000	104,45	0,63		
Insumo	50.32.08	SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0152000	257,94	3,92		
Insumo	50.32.09	SUDECAP	CHI/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0152000	106,83	1,62		
Insumo	62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CIII-40) SC 50KG	Material	KG	115,0000000	0,68	78,20		
Insumo	00004748	SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,3333000	102,93	137,23		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
					Valor do BDI =>	57,93			Valor com BDI =>	297,24
					Quant. =>	1.000,00000000	Preço Total =>			297.240,00

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-032	Próprio	BASE DE BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	162,44	162,44		
			COMPACTAÇÃO MANUAL							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,74	22,48		
Auxiliar	50.13.74	SUDECAP	CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,2000000	12,81	2,56		
Insumo	50.13.75	SUDECAP	CHI/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0500000	3,55	0,17		
Insumo	00004748	SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,3333000	102,93	137,23		
					MO sem LS =>	16,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,05
					Valor do BDI =>	39,32			Valor com BDI =>	201,76
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>		201.760,00

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-044	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE VALA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	703,40	703,40		
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4583000	22,18	10,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9166000	18,74	17,17		
Composição Auxiliar	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	PINTURA	m²	8,3333000	2,47	20,58		
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	1,0000000	617,93	617,93		
Insumo	50.10.12	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	Equipamento	H	0,0417000	163,18	6,80		
Insumo	50.10.13	SUDECAP	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	Equipamento	H	0,4167000	70,89	29,53		
Insumo	50.13.78	SUDECAP	CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 3,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,1388000	6,87	0,95		
Insumo	50.13.79	SUDECAP	CHI/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 3,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,3195000	0,89	0,28		
					MO sem LS =>	21,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,84
					Valor do BDI =>	170,29			Valor com BDI =>	873,69
					Quant. =>	8.000,0000000	Preço Total =>			6.989.520,00

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-040	Próprio	BARREIRA NEW JERSEY - SIMPLES - PADRÃO DER	21,29	M	1,0000000	450,51	450,51	
Composição Auxiliar	06.09.25	SUDECAP	FKC >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	0,2200000	729,68	160,52	
Composição Auxiliar	40.20.17	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,8800000	76,73	67,52	
Composição Auxiliar	40.22.12	SUDECAP	ACO CA-50, D > 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	ACO	KG	18,6800000	11,91	222,47	
				MO sem LS =>	130,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,13
				Valor do BDI =>	109,06			Valor com BDI =>	559,57
						Quant. =>	3,000,00000000	Preço Total =>	1.678.710,00

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-035	Próprio	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRE (Lombofaixa) - EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULAR, 20 CM X 10 CM, E= 8CM, COLORIDO - RAMPAS: 2 X 1,8M - FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=5,00M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	167,34	167,34	
Composição Auxiliar	02.12.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO	M	0,4535000	1,97	0,89	
Composição Auxiliar	02.11.07	SUDECAP	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	DEMOLICAO DE PASSEIO E PAVIMENTO	m²	1,0000000	14,08	14,08	
Composição Auxiliar	02.27.01	SUDECAP	MANUAL	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	m³	0,1500000	20,74	3,11	
Composição Auxiliar	02.28.04	SUDECAP	DMT > 5 KM	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO	M3KM	3,0000000	1,97	5,91	
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1174000	89,35	10,48	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2139000	19,99	4,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3714000	18,74	6,96	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0309000	7,95	0,24	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1089000	0,46	0,05	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	8,71	0,02	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1038000	0,79	0,08	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	0,4360000	35,16	15,32	
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,9419000	9,66	18,75	
Insumo	ED-8487	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	Serviços	m³	0,0221000	564,89	12,48	
Insumo	63.02.22	SUDECAP	AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE, INCLUSIVE FRETE	Material	T	0,1969000	83,50	16,44	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0480000	100,00	4,80	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0074000	105,27	0,77	
Insumo	00036154	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	Material	m²	0,8476000	62,17	52,69	
MO sem LS =>					17,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,88
Valor do BDI =>					40,51			Valor com BDI =>	207,85
						Quant. =>	7.000,00000000	Preço Total =>	1.454.950,00

18			VEÍCULOS						167.528,64
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-999	Próprio	LOCAÇÃO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO COM COMBUSTIVEL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÉS	1,0000000	2.809,91	2.809,91	
Composição Auxiliar	45.01.01	SUDECAP	LOCAÇÃO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	VEICULOS	MES	1,0000000	2.421,91	2.421,91	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	80,0000000	4,85	388,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	680,27			Valor com BDI =>	3.490,18
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>		167.528,64

19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-994	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	98,37	98,37	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,65	39,30	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	41,41	41,41	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1486000	118,89	17,66	
				MO sem LS =>	92,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,52
				Valor do BDI =>	23,81			Valor com BDI =>	122,18
						Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	26.879,60

--	--	--	--	--	--	--	--	--

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