

Composições de Preços Unitários

C	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9682	SICRO	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0568	0,5832	1,0568
							Custo Horário de Equipamentos =>		1,0568
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO	Soldador	1,0000000			34,6233		34,6233
							Custo Horário da Mão de Obra =>		34,6233
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		35,6801
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,539,6500
							Custo Unitário de Execução =>		0,0232
C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M1796	SICRO	Gás acetileno	0,0002100	kg		62,4768		0,0131
Insumo	M1795	SICRO	Gás oxigênio	0,0009600	m³		14,6000		0,0140
							Custo Total do Material =>		0,0271
				MO sem LS =>	0,02		LS =>		0,02
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1619004	SICRO	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento		m³	1,0000000	7,06	7,06	
A	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9584	SICRO	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1,0000000	1,00	0,00	191,0519	
							Custo Horário de Equipamentos =>	191,0519	
							Custo Horário de Execução =>	191,0519	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	68,6500	
							Custo Unitário de Execução =>	2,7830	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO	M3510	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre		5914675	1,5000000	t	2,8500	4,2750
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	4,2750
								MO sem LS =>	0,00
								0,00 MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	8,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	1619003	SICRO	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento		m³	1,0000000	78,17	78,17	
Insumo	E9127	SICRO	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva			Operativa
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,0000000	1,00	0,00	493,8731	229,8588	493,8731
							Custo Horário de Equipamentos =>		493,8731
							Custo Horário de Execução =>		493,8731
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000

Composições de Preços Unitários



C	Insuno	Banco SICRO	Código M0603	Material Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	Quantidade 0,0007100	Unidade un	Custo do FIC =>			
							Produção de Equipe =>			
							Custo Unitário de Execução =>			
							Preço Unitário	Custo Horário		
							5,579,0347	3,9611		
							Custo Total do Material =>		3,9611	
D	Atividade Auxiliar	Banco SICRO	Código 1416201	Atividades Auxiliares Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	Quantidade 40,00000000	Unidade cm²	Preço Unitário			
							0,1900			
							Custo Total das Atividades =>			
							7,6000	Custo Horário		
E	Tempo Fixo	Banco SICRO	Insuno M3512	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	Código 5914675	Quantidade 2,5000000	Unidade t	Preço Unitário		
								2,8500		
								Custo Total dos Tempos Fixos =>		
							7,1250	Custo Horário		
							MO sem LS =>	2,77	LS =>	
							0,00	MO com LS =>	2,77	
							Valor do BDI =>	17,97	Valor com BDI =>	
									96,14	

Composição	Código T-CCU-77	Banco Próprio	Descrição ESTRUTURA PARA ESTAI - FORNECIMENTO	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 623,30	Total 623,30
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000

C	Insuno	Banco SINAPI	Código 417	Material ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	Quantidade 4,0000000	Unidade UN	Preço Unitário		Custo Horário
							4,6900		18,7600
Insuno	SINAPI	427	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO "860" MM	1,0000000	UN		9,9400		9,9400
Insuno	SINAPI	679	BLOQUE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 6401)	1,0000000	m²		70,5000		70,5000

Composições de Preços Unitários

Custo do FIC ==> 0,0000									
Produção de Equipe ==> 8,3025									
Custo Unitário de Execução ==> 59,4847									
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	SICRO	M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	0,0007100	un	5.579,0347	3,9611	3,9611	3,9611
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO	1418201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	40,0000000	cm²	0,1900	7,6000	7,6000	7,6000
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO	M3512	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	5914675	2,5000000	t	2,8500	7,1250	7,1250
						Custo Total dos Tempos Fixos ==> 2,77			
						MO sem LS ==> 2,77			
						Valor do BDI ==> 17,97			
						Valor com BDI ==> 96,14			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Serviços Diversos	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	T-CCU-77	Próprio	ESTRUTURA PARA ESTAL - FORNECIMENTO	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	623,30	623,30
						Custo Horário de Execução ==> 0,0000			
						Fator de Influência da Chuva - FIC ==> 0,0000			
						Custo do FIC ==> 0,0000			
						Produção de Equipe ==> 1,0000			
						Custo Unitário de Execução ==> 0,0000			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	4,0000000	UN	4,6900	18,7600	18,7600	18,7600
Insumo	SINAPI	427	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO "860" MM	1,0000000	UN	9,9400	9,9400	9,9400	9,9400
Insumo	SINAPI	679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	1,0000000	m²	70,5000	70,5000	70,5000	70,5000
Insumo	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	1,0000000	UN	1,1600	1,1600	1,1600	1,1600
Insumo	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	1,0000000	UN	49,2100	49,2100	49,2100	49,2100
Insumo	SICRO	M1388	Cordalha tipo CP 177 RB para estais - D = 15,7 mm	15,0000000	kg	24,3805	365,7075	365,7075	365,7075
Insumo	SINAPI	7569	HASTE ÂNCORA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 16 MM X 2000 MM	1,0000000	UN	85,9300	85,9300	85,9300	85,9300
Insumo	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	1,0000000	UN	11,6500	11,6500	11,6500	11,6500
Insumo	SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	2,0000000	UN	5,2200	10,4400	10,4400	10,4400
						Custo Total do Material ==> 623,2975			
						MO sem LS ==> 0,00			
						Valor do BDI ==> 143,35			
						Valor com BDI ==> 766,65			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Serviços Diversos	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	T-CCU-72	Próprio	ESTRUTURA PARA POSTE N3 - FORNECIMENTO	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.556,38	2.556,38
						Custo Horário de Execução ==> 0,0000			



Composições de Preços Unitários

		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		Custo do FIC =>		Produção de Equipe =>		Custo Unitário de Execução =>		Custo Horário	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Preço Unitário	Custo Horário	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	11275	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	3,0000000	UN	3,5200	10,5600	3,5200	10,5600	3,5200	10,5600
Insumo	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	11,0000000	UN	1,1600	12,7600	1,1600	12,7600	1,1600	12,7600
Insumo	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	2,0000000	UN	49,2100	98,4200	49,2100	98,4200	49,2100	98,4200
Insumo	SINAPI	10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, 90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,0000000	UN	205,7500	411,5000	205,7500	411,5000	205,7500	411,5000
Insumo	SINAPI	402	GANCHOS OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	3,0000000	UN	18,4000	55,2000	18,4000	55,2000	18,4000	55,2000
Insumo	SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE 15* KV	6,0000000	UN	81,3100	487,8600	81,3100	487,8600	81,3100	487,8600
Insumo	SINAPI	1090	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	3,0000000	UN	76,1800	228,5400	76,1800	228,5400	76,1800	228,5400
Insumo	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	4,0000000	UN	214,5900	858,3600	214,5900	858,3600	214,5900	858,3600
Insumo	SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	3,0000000	UN	17,0700	51,2100	17,0700	51,2100	17,0700	51,2100
Insumo	SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	2,0000000	UN	9,6500	19,3000	9,6500	19,3000	9,6500	19,3000
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada	2,0000000	UN	5,7900	11,5800	5,7900	11,5800	5,7900	11,5800
Insumo	SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	5,0000000	UN	8,7700	43,8500	8,7700	43,8500	8,7700	43,8500
Insumo	SINAPI	429	PARAFUSO M18 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	3,0000000	UN	17,3300	51,9900	17,3300	51,9900	17,3300	51,9900
Insumo	SINAPI	39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	3,0000000	UN	12,0900	36,2700	12,0900	36,2700	12,0900	36,2700
Insumo	SINAPI	39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	3,0000000	UN	9,7700	29,3100	9,7700	29,3100	9,7700	29,3100
Insumo	SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO 320* MM	3,0000000	UN	49,8900	149,6700	49,8900	149,6700	49,8900	149,6700
Custo Total do Material =>						2.556,3800					
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>				587,96	Valor do BDI =>	587,96	Valor com BDI =>	3,144,34	Valor com BDI =>	3,144,34	3,144,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Serviços Diversos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	T-CCU-73	Próprio	ESTRUTURA PARA POSTE N3 - FORNECIMENTO	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.324,20	3.324,20
							Custo Horário de Execução =>		0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	11275	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	6,0000000	UN	3,5200	21,1200	3,5200	21,1200
Insumo	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	11,0000000	UN	1,1600	12,7600	1,1600	12,7600

Composições de Preços Unitários

Insuno	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	3,0000000	UN	49,2100	147,6300
Insuno	SINAPI	1601	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 31 A 34 MM	3,0000000	UN	51,4300	154,2900
Insuno	SINAPI	10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	2,0000000	UN	205,7500	411,5000
Insuno	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	6,0000000	UN	18,4000	110,4000
Insuno	SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	9,0000000	UN	81,3100	731,7900
Insuno	SINAPI	417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	3,0000000	UN	4,6900	14,0700
Insuno	SINAPI	1090	ARMACÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	6,0000000	UN	76,1800	457,0800
Insuno	SINAPI	7576	SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	4,0000000	UN	214,5900	858,3600
Insuno	SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	6,0000000	UN	17,0700	102,4200
Insuno	SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	2,0000000	UN	9,8500	19,3000
Insuno	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	2,0000000	UN	5,7900	11,5800
Insuno	SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	5,0000000	UN	8,7700	43,8500
Insuno	SINAPI	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	2,0000000	UN	17,3300	34,6600
Insuno	SINAPI	39182	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	2,0000000	UN	12,0900	24,1800
Insuno	SINAPI	39216	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	2,0000000	UN	9,7700	19,5400
Insuno	SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIÂMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	3,0000000	UN	49,8900	149,6700
Custo Total do Material =>							3.324,2000
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					764,56	Valor com BDI =>	4.088,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	T-CCU-74	Próprio	ESTRUTURA PARA POSTE N3-N1 - FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.433,84	1.433,84
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insuno	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	9,0000000	UN	1,1600	10,4400	
Insuno	SINAPI	10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000000	UN	205,7500	205,7500	
Insuno	SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	2,0000000	UN	81,3100	162,6200	
Insuno	SINAPI	417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	3,0000000	UN	4,6900	14,0700	
Insuno	SINAPI	7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	4,0000000	UN	214,5900	858,3600	

Composições de Preços Unitários

Insumo	SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,0000000	9,6500	48,2500
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	2,0000000	5,7900	11,5800
Insumo	SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	1,0000000	49,8900	49,8900
Insumo	SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	2,0000000	36,4400	72,8800
				Custo Total do Material =>			1.433,8400
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	329,78	Valor com BDI =>	1.763,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Valor Unit	Total
	T-CCU-75	Próprio	ESTRUTURA PARA POSTE N3-N2 - FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,163,66
				Custo Horário de Execução =>		0,0000	0,0000
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000	0,0000
				Produção de Equipe =>		1,0000	0,0000
				Custo Unitário de Execução =>		0,0000	0,0000
				Preço Unitário		1,1600	16,2400

C		Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 18 MM	14,0000000	UN	1,1600	16,2400
Insumo	SINAPI	10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,0000000	UN	205,7500	411,5000
Insumo	SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	6,0000000	UN	81,3100	487,8600
Insumo	SINAPI	417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	6,0000000	UN	4,6900	28,1400
Insumo	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLA T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	4,0000000	UN	214,5900	858,3600
Insumo	SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	3,0000000	UN	9,6500	28,9500
Insumo	SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	4,0000000	UN	8,7700	35,0800
Insumo	SINAPI	429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	3,0000000	UN	17,3300	51,9900
Insumo	SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	2,0000000	UN	49,8900	99,7800
Insumo	SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	4,0000000	UN	36,4400	145,7600
				Custo Total do Material =>			2.163,6600
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	497,64	Valor com BDI =>	2.661,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Valor Unit	Total
	T-CCU-76	Próprio	ESTRUTURA PARA POSTE N3-N3 - FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,154,52
				Custo Horário de Execução =>		0,0000	0,0000
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000	0,0000



Composições de Preços Unitários

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Produção de Equipe =>		Custo Horário	
						Custo Unitário de Execução =>	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	11275	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1)	3,00000000	UN		3,5200		10,5600
Insumo	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	12,00000000	UN		1,1600		13,9200
Insumo	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	2,00000000	UN		49,2100		98,4200
Insumo	SINAPI	1601	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	3,00000000	UN		51,4300		154,2900
Insumo	SINAPI	10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,00000000	UN		205,7500		411,5000
Insumo	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	3,00000000	UN		18,4000		55,2000
Insumo	SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	3,00000000	UN		81,3100		243,9300
Insumo	SINAPI	417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25 MM	3,00000000	UN		4,6900		14,0700
Insumo	SINAPI	1090	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	2,00000000	UN		76,1800		152,3600
Insumo	SINAPI	7576	DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	3,00000000	UN		214,5900		643,7700
Insumo	SINAPI	421	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM,	4,00000000	UN		17,0700		68,2800
Insumo	SINAPI	441	DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	3,00000000	UN		9,6500		28,9500
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	2,00000000	UN		5,7900		11,5800
Insumo	SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	2,00000000	UN		8,7700		17,5400
Insumo	SINAPI	429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	5,00000000	UN		17,3300		86,6500
Insumo	SINAPI	39182	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	2,00000000	UN		12,0900		24,1800
Insumo	SINAPI	39216	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	2,00000000	UN		9,7700		19,5400
Insumo	SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	2,00000000	UN		49,8900		99,7800
Custo Total do Material =>								2.154,5200	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						495,53		Valor com BDI =>	2.850,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003842	SICRO	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,00000000	64,41	64,41
B								
Insumo	P9824	SICRO	Mão de Obra Servente				Salário Hora	Custo Horário
							20,3877	40,7754
							Custo Horário da Mão de Obra =>	40,7754
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	40,7754
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000



Composições de Preços Unitários



				Custo Unitário de Execução =>				40,7754
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	SICRO	M2158	Argamassa asfáltica	1,00000000	kg	23,6047	23,6047	23,6047
				Custo Total do Material =>				23,6047
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO	M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,4300	0,0314
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0314
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO	M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04	5914464 0,000 R\$ 0,83	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	40,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	40,79
				Valor do BDI =>	14,81		Valor com BDI =>	79,22
				Tipo				Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Und	Valor Unit	Custo Horário	8,91
B	P9824	SICRO	Mão de Obra	10,00000000	m²	Salário Hora	203,8770	203,8770
Insumo			Servente					
				Custo Horário da Mão de Obra =>				203,8770
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
				Custo Horário de Execução =>				203,8770
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000
				Produção de Equipe =>				50,0000
				Custo Unitário de Execução =>				4,0775
				Preço Unitário				Custo Horário
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	SICRO	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	4,0481	0,2429	0,2429
Insumo	SICRO	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,2204	0,0441	0,0441
Insumo	SICRO	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	4,2664	0,0128	0,0128
Insumo	SICRO	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,1000	0,0175	0,0175
Insumo	SICRO	M1358	Sarrato em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000000	m	1,9875	1,1925	1,1925
				Custo Total do Material =>				1,5098
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO	4413995	Obtenção de grama para replantio	1,00000000	m²	2,5600	2,5600	2,5600
				Custo Total das Atividades =>				2,5600
				Preço Unitário				Custo Horário
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO	4413995	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0230000	t	31,4300	0,7229
Tempo Fixo	SICRO	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,4300	0,0019
Tempo Fixo	SICRO	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,4300	0,0063
Tempo Fixo	SICRO	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	31,4300	0,0057
Tempo Fixo	SICRO	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007500	t	31,4300	0,0236



Composições de Preços Unitários

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	RP	P	Custo Total dos Tempos Fixos =>	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO	4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0230000	tkm	5914464	5914449	5914479	0,0000	0,7604
Momento de Transporte	SICRO	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	R\$ 1,04	R\$ 0,83	R\$ 0,67	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914464	5914449	5914479	0,0000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO	M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	R\$ 1,04	R\$ 0,83	R\$ 0,67	0,0000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007500	tkm	5914464	5914449	5914479	0,0000	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>				6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37		
Valor do BDI =>				2,04	Valor com BDI =>					10,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	4016096	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,53	1,53
		Banco	Equipamentos					
				Utilização				
				Operativa	Improdutiva			
nsumo	E9515	SICRO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW					
				Quantidade		1,0000000		
					1,00	0,00	320,3716	147,9150
								320,3716
B								
						</		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	4805750	SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	42,20	42,20
Insumo	P9824	SICRO	Mão de Obra	Salário Hora	20,3877	20,3877	20,3877	20,3877
				Custo Horário da Mão de Obra =>				
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
			Custo Horário de Execução =>					20,3877

Composições de Preços Unitários

Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0351
Custo do FIC =>										1,4292
Produção de Equipe =>										0,5000
Custo Unitário de Execução =>										40,7754
MO sem LS =>										40,78
Valor do BDI =>										51,90
Valor com BDI =>										51,90
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
B	4805750	SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		1,0000000	m³	1,0000000	42,20	42,20	
Insumo	P9824	SICRO	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário		
			Servente		1,0000000		20,3877	20,3877		
Custo Horário da Mão de Obra =>										20,3877
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										20,3877
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0351
Custo do FIC =>										1,4292
Produção de Equipe =>										0,5000
Custo Unitário de Execução =>										40,7754
MO sem LS =>										40,78
Valor do BDI =>										51,90
Valor com BDI =>										51,90
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
A	T-CCU-15	Próprio	FABRICAÇÃO DA PLACA DE ARGAMASSA PARA DRENAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	409,17	409,17	
Equipamentos										Custo Operacional
Insumo	E9599	SICRO	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Utilização	Operativa	1,0000000	0,00	55,3698	55,3721	
Insumo	E9600	SICRO	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW		Improdutiva	1,0000000	0,00	286,8129	93,0890	
Insumo	E9511	SICRO	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		Operativa	1,0000000	0,00	392,8155	187,6688	
Insumo	E9778	SICRO	Grupo gerador - 310/340 kVA		Improdutiva	1,0000000	0,00	272,1052	13,5713	
Custo Horário de Equipamentos =>										349,7012
B		Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO	Pedreiro		0,4000000			23,2370	9,2948	
Insumo	P9824	SICRO	Servente		1,0000000			20,3877	20,3877	
Insumo	P9808	SICRO	Carpinteiro		0,7000000			23,6379	16,5465	
Custo Horário da Mão de Obra =>										46,2290
Custo Horário de Execução =>										395,9302
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										1,0000
Custo Unitário de Execução =>										395,9302
C		Banco	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		2,3100000	kg		0,8270	1,4484	
Insumo	SINAPI	1347	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM		0,0501000	m²		103,9800	5,2094	
Insumo	SICRO	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		0,4000000	m		14,0842	5,6337	
Insumo	SICRO	M0028	Areia média		0,0075000	m³		126,5091	0,9488	

Composições de Preços Unitários



Custo Total do Material => 13,2403									
MO sem LS =>		46,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,23			
Valor do BDI =>		94,10	Valor com BDI => 503,27						
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,2403									
Custo Total do Material => 13,240									

Composições de Preços Unitários



Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	67,78	67,78
A	Código	Banco	Equipamentos					
Insumo	E9086	SICRO	Grupo gerador - 13/14 KVA	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9535	SICRO	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	Operativa 1,00	Improdutiva 3,8450	0,6632	
				0,0401600	1,00	22,3216	0,9095	
						Custo Horário de Equipamentos =>	1,5727	
B	Código	Banco	Mão de Obra					
Insumo	P9801	SICRO	Ajudante	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO	Carpinteiro	0,7000000		21,0553	14,7387	
				0,7000000		23,6379	16,5465	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	31,2852	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	32,8579	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	32,8579	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4491700	m	14,0842	6,3262	
Insumo	SICRO	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4042500	m²	30,1295	12,1799	
Insumo	SICRO	M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200	l	12,9478	0,2398	
Insumo	SICRO	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990600	m	3,1596	0,6289	
Insumo	SICRO	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	14,4824	2,9537	
Insumo	SICRO	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0897700	m	3,7265	7,7875	
Insumo	SICRO	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593300	m	12,0535	4,3312	
						Custo Total do Material =>	34,4472	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,4300	0,0795
Tempo Fixo	SICRO	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040400	t	31,4300	0,1270
Tempo Fixo	SICRO	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,4300	0,0006
Tempo Fixo	SICRO	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,4300	0,0116
Tempo Fixo	SICRO	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,4300	0,0063
Tempo Fixo	SICRO	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052200	t	31,4300	0,1641
Tempo Fixo	SICRO	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026900	t	31,4300	0,0845
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4736	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449	5914479	0,0000
						0,000	0,000	
						R\$ 1,04	R\$ 0,83	
							R\$ 0,67	



Composições de Preços Unitários



Momento de Transporte	SICRO	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04 5914449 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914464 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO	M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04 5914449 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914464 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04 5914449 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914464 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04 5914449 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914464 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04 5914449 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914464 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0026900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,04 5914449 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914464 0,000 R\$ 0,83 5914464 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67 5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>					
				MO sem LS =>	31,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,44
				Valor do BDI =>		15,58	Valor com BDI =>		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	3103302	SICRO	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	63,93	63,93	
A		Banco	Equipamentos						
Insumo	E9066	SICRO	Grupo gerador - 13/14 kVA	Quantidade	Operativa	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9535	SICRO	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	Operativa	3,8450	1,5477	
				0,0937200	1,00	Improdutiva	22,3216	2,1224	
							Custo Horário de Equipamentos =>	3,6701	
B		Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO	Ajudante	0,9000000			21,0553	18,9498	
Insumo	P9808	SICRO	Carpinteiro	0,9000000			23,6379	21,2741	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	40,2239	
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	43,8940	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	43,8940	
C		Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M0560	SICRO	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200	l		12,9476	0,2398	
Insumo	M1205	SICRO	Prego de ferro	0,0271800	kg		14,4824	0,3936	
Insumo	M0290	SICRO	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m		3,7265	4,5267	
Insumo	M1429	SICRO	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²		35,7628	14,4571	
							Custo Total do Material =>	19,6172	
E		Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	M0560	SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000200	t	31,4300	0,0006	



Composições de Preços Unitários



Tempo Fixo	SICRO	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	31,4300	0,0009
Tempo Fixo	SICRO	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	31,4300	0,0955
Tempo Fixo	SICRO	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	31,4300	0,3178
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4148								
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	RP	Custo Horário
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000								
Momento de Transporte	SICRO	M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	R\$ 1,04	R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	R\$ 1,04	R\$ 0,83	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000								
MO sem LS =>				40,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,36
Valor do BDI =>				14,70			Valor com BDI =>	78,63
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP		1,0000000	25,78	25,78
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	25,49	25,49
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H		1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		1,0000000	0,03	0,03
MO sem LS =>				21,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,85
Valor do BDI =>				5,92			Valor com BDI =>	31,70
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	25,49	25,49
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H		1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H		1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H		1,0000000	0,85	0,85



Composições de Preços Unitários

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição		93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
	Insumo			FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Equipamento	UN	0,0000640	4,079,82	0,26
		00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO					
				FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV					
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	0,00
					Valor do BDI ==>	0,05		Valor com BDI ==>	0,31
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Insumo			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
		00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000076	4,079,82	0,03
				FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV					
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	0,00
					Valor do BDI ==>	0,00		Valor com BDI ==>	0,03
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Insumo			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
		00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000600	4,079,82	0,24
				FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV					
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	0,00
					Valor do BDI ==>	0,05		Valor com BDI ==>	0,29
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Insumo			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
		00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,84	0,65
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	0,00
					Valor do BDI ==>	0,14		Valor com BDI ==>	0,79
Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Composição Auxiliar			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	204,49	204,49
		88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,68	28,68
Composição Auxiliar			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,53	49,53	
	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,91	8,91	



Composições de Preços Unitários

Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	7,05	7,05	
	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	79,62	79,62	
Composição Auxiliar	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	30,70	30,70	
				MO sem LS =>	24,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,84
				Valor do BDI =>	47,03			Valor com BDI =>	251,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	49,53	49,53
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,00000400	1.238.360,26	49,53
				MO sem LS ==>	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	11,39		Valor com BDI ==>	60,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	7,05	7,05
Consumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4	Equipamento	UN	0,00000057	1.238.360,26	7,05
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,62		Valor com BDI =>	8,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,91	8,91
Resumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0000072	1.238.360,26	8,91
				MO sem LS ==>	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	2 04		Valor com BDI ==>	10 95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,62	79,62
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0000643	1.238.360,26	79,62
					LS =>			
					MO sem LS =>			
					Valor do BDI =>			
					18.31			
					Valor com BDI =>			
					0,00			
					MO com LS =>			
					Valor com BDI =>			
					97.93			



Composições de Preços Unitários



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,70	30,70
Insumo	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	4,8500000	6,33	30,70
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,06	Valor com BDI =>	37,76
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	59,03	59,03
Composição Auxiliar	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	28,36	28,36
Composição Auxiliar	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, DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	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, JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25
Composição Auxiliar	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, IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,36	3,36
				MO sem LS =>	24,52	MO com LS =>	24,52
				Valor do BDI =>	13,57	Valor com BDI =>	72,60
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	264,83	264,83
Composição Auxiliar	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	28,36	28,36
Composição Auxiliar	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, DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	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, JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25
Composição Auxiliar	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, MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,50	38,50



Composições de Preços Unitários

Composição Auxiliar	91466	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, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,00000000	3,36	3,36
Composição Auxiliar	91467	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, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,00000000	167,30	167,30
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015				MO sem LS =>	24,52	LS =>	24,52
				Valor do BDI =>	60,91	Valor com BDI =>	325,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	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, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	23,06	23,06
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00000551	137,427,14	7,57
Insumo	00037762	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000343	451,670,25	15,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	5,30	Valor com BDI =>	28,36	28,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	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, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	3,36	3,36
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00000558	137,427,14	0,79
Insumo	00037762	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	451,670,25	2,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>	4,13	4,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	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, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	4,25	4,25
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	137,427,14	1,00

Composições de Preços Unitários

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	451.870,25	3,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>	5,22
Composição	89262	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, MANUTENÇÃO, AF 06/2014	Equipamento	H	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	137.427,14	9,46
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	451.870,25	29,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,85		Valor com BDI =>	47,35
Composição	91467	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, MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	Equipamento	H	1,0000000	187,30	187,30
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	26,4300000	6,33	167,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	38,47		Valor com BDI =>	205,77
Composição	4516138	SICRO	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	Material	kg	1,0000000	11,38	11,38
				Custo Horário de Execução =>				0,0000
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000
				Produção de Equipe =>				1,0000
				Custo Unitário de Execução =>				0,0000
				Preço Unitário				Custo Horário
				Quantidade	Unidade			Preço Unitário
				1,0000000	kg			11,1708
				Custo Total do Material =>				11,1708
				Quantidade	Unidade			Custo Horário
				1,2090400	cm²			0,0605
				0,0011900	kg			94,4000
				Custo Total das Atividades =>				0,1123
				Custo Total das Atividades =>				0,1728
				Código	Quantidade	Unidade		Custo Horário
				5914655	0,0010000	t		31,4300
				Custo Total das Atividades =>				0,0314

Composições de Preços Unitários

F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total dos Tempos Fixos =>		
							LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO	M0365	Canteira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm		0,000	5914464	5914479
							R\$ 1,04	R\$ 0,83	R\$ 0,67
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>		
									13,99
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	SICRO	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m²		m	1,0000000	3,52
B									Total
Insuno	SICRO	P9801	Mão de Obra Ajudante	1,0000000					3,52
Insuno	SICRO	P9808	Carpinteiro	1,0000000					21,0553
									23,6379
									44,6932
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									44,6932
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									100,0000
									Custo Unitário de Execução =>
									0,4469
E	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Insuno	SICRO	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m²		m	1,0000000	3,52
									35,7628
									Custo Total do Material =>
									3,0041
F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total dos Tempos Fixos =>		
							LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0021000	tkm		0,000	5914464	5914479
							R\$ 1,04	R\$ 0,83	R\$ 0,67
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,80		Valor com BDI =>		
									4,32
A	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	0903845	SICRO	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	1,0000000	m³		m³	1,0000000	116,65
A									Total
Insuno	E9524	SICRO	Equipamentos Moloniveladora - 93 kW	1,0000000					116,65
									Custo Operacional
									Operativa
									Improdutiva
									240,1194
									100,9292
									Custo Horário de Equipamentos =>
									240,1194
									Salário Hora
									20,3877
									Custo Horário
									20,3877
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									20,3877



Composições de Preços Unitários



C	Insumo	Banco SICRO	Código M0192	Material Brita 2		Quantidade 1,0500000	Unidade m³		Custo Horário de Execução => Custo Total do Material =>	Custo Unitário 107,6293	Custo Horário 113,0108
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos							
	Tempo Fixo	SICRO	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre		Código 5914647	Quantidade 1,5750000	Unidade t			Custo Horário 2,4728
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DIMT)			Custo Horário
	Momento de Transporte	SICRO	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,5750000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,10 R\$ 0,88	RP P		2,4728
								Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,09
						Valor do BDI =>	26,82		Valor com BDI =>		143,47
	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,28	24,28		
	Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
	Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13		
	Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07		
	Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
	Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
	Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
	Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
	Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,25	20,25		
						MO sem LS =>	20,44	LS =>	0,00 MO com LS =>		20,44
						Valor do BDI =>	5,58		Valor com BDI =>		29,86
	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		88296	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,36	28,36		
	Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32		
	Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	24,20	24,20		

Composições de Preços Unitários

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,76	0,76
					MO sem LS =>	24,52	LS =>	24,52
					Valor do BDI =>	6,52	Valor com BDI =>	34,88
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	0903789	SICRO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm	m²		1,000000	27,87	27,87
Insumo	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO	Pedreiro	0,4700000			23,2370	10,9214
Insumo	P9824	SICRO	Servente	0,1710000			20,3877	3,4863
							Custo Horário da Mão de Obra =>	14,4077
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	14,4077
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	14,4077
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO	1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0376000	m³		358,1100	13,4649
							Custo Total das Atividades =>	13,4649
					MO sem LS =>	16,33	LS =>	16,33
					Valor do BDI =>	6,41	Valor com BDI =>	34,28
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	1108059	SICRO	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³		1,000000	2,836,10	2,836,10
							Custo Operacional	Custo Horário
							Operativa	Improdutiva
Insumo	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa			
Insumo	E9788	SICRO	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00		27,8532	27,8532
Insumo	E9071	SICRO	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000000	0,30		0,7802	0,6053
Insumo	E9064	SICRO	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,20		1,1156	2,4414
							Custo Horário de Equipamentos =>	30,8999
							Salário Hora	Custo Horário
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			23,2370	23,2370
Insumo	P9821	SICRO	Pedreiro	1,0000000			20,3877	101,9385
Insumo	P9824	SICRO	Servente	5,0000000				125,1755
							Custo Horário da Mão de Obra =>	

Composições de Preços Unitários

C	Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => Custo Horário de Execução => 156,0754
E	Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Fator de Influência da Chuva - FIC => Custo do FIC => 0,0000
D	Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução => 1,2251
Composição		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Banco	Código	Descrição	Tipo	Und			

Composições de Preços Unitários

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	21,65
Valor do BDI =>					Valor do BDI =>	5,86	Valor com BDI =>	31,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,68	28,68
Insumo	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	0004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	24,52	24,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	24,84
Valor do BDI =>					Valor do BDI =>	6,59	Valor com BDI =>	35,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,50	24,50
Insumo	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	0004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	20,66

Composições de Preços Unitários



						Valor do BDI =>	5,63	Valor com BDI =>	30,13
A	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		4413995	SICRO	Obtensão de grama para replantio		m²	1,0000000	2,56	2,56
	Insumo	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
		E9577	SICRO	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,20	0,80	116,4467	33,9934	52,0841
							Custo Horário de Equipamentos =>		52,0841
		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
		P9824	SICRO	Servente	10,0000000		20,3877	203,8770	203,8770
							Custo Horário da Mão de Obra =>		203,8770
B	Composição						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		255,9611
	Insumo						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		100,0000
							Custo Unitário de Execução =>		2,5596
C	Composição						MO sem LS =>		2,04
							Valor do BDI =>		3,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4413995	SICRO	Obtenção de grama para replantio		m²	1,0000000	2,56	2,56
A		Banco	Equipamentos					
	E9577	SICRO	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Quantidade	Utilização Operativa, Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
				1,0000000	0,80 0,20	116,4467 35,9994	52,0841	52,0841
3		Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário	52,0841
	P9824	SICRO	Servente	10,0000000		Salário Hora	Custo Horário	203,8770
						20,3877	203,8770	203,8770
						Custo Horário da Mão de Obra =>		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>	0,0000	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	255,9611	255,9611
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
						Produção de Equipe =>	100,0000	100,0000
						Custo Unitário de Execução =>	2,5596	2,5596
				MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,04	2,04
				Valor do BDI =>	0.58	Valor com BDI =>	3.14	3.14

	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,93	24,93
composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33
sumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,70	19,70
sumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,13	1,13
sumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,07	1,07



Composições de Preços Unitários



Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insuno	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
					MO sem LS ==>	20,03	LS ==>	0,00 MO com LS ==>
					Valor do BDI ==>	5,73		Valor com BDI ==>
								20,03
								30,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,98	25,98
Insuno	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insuno	0004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,70	19,70
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48
Insuno	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>
								19,93
								31,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5212552	SICRO	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	14,18	14,18
Insuno	E9076	SICRO	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80,000 Kcal	Quantidade		1,0000000		
Insuno	E9066	SICRO	Grupo gerador - 13/14 kVA	Quantidade		1,0000000		
				Utilização				
				Operativa	1,00	0,00	41,9497	41,9497
				Improdutiva	1,00	0,00	35,7761	35,7761
				Custo Operacional			3,8450	3,8450
				Improdutiva			16,5136	16,5136
				Custo Horário de Equipamentos =>			58,4633	58,4633
B			Mão de Obra					
Insuno	P9801	SICRO	Ajudante	Quantidade		1,0000000		
Insuno	P9822	SICRO	Pintor	Quantidade		2,0000000		
				Salário Hora			21,0553	21,0553
							24,6834	24,6834
				Custo Horário da Mão de Obra =>			70,4221	70,4221
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	0,0000
				Custo Horário de Execução =>			128,8854	128,8854
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000	0,0000
				Custo do FIC =>			0,0000	0,0000
				Produção de Equipe =>			19,1500	19,1500
				Custo Unitário de Execução =>			6,7303	6,7303



SUTEP
Servicio Tecnológico de Estudios Posgrados

BOURSCHEID
Instituto de Estudios de Posgrado y Maestría

C	Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
			M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	66,4494	7,4423
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos				
	Tempo Fixo	SICRO	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	31,4300	0,0035
					MO sem LS =>	3,68	0,00	0,0035
					Valor do BDI =>	3,26	0,00	3,68
							Valor com BDI =>	17,44
	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total
A		5213416	SICRO	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,0000000	415,86	415,86
		Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Quantidade	Custo Operacional	Custo Horário
	Insumo	E9568	SICRO	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Operativa	0,1506000	0,1362	0,0309
	Insumo	E9066	SICRO	Grupo gerador - 13/14 KVA	Improdutiva	0,2063	0,1362	0,0309
	Insumo	E9623	SICRO	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Operativa	0,4819300	3,8450	7,9584
	Insumo	E9622	SICRO	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Operativa	0,2008000	9,4170	2,9748
	Insumo	E9507	SICRO	Platadora de recorte com computador e programa computacional	Operativa	0,4819300	5,4910	4,1631
						0,4819300	13,2322	10,1157
B		Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário de Equipamentos =>	25,2429
	Insumo	P9801	SICRO	Ajudante		2,0000000	21,0553	42,1106
	Insumo	P9830	SICRO	Montador		1,0000000	28,0638	28,0638
	Insumo	P9823	SICRO	Serralheiro		1,0000000	24,9383	24,9383
	Insumo	P9824	SICRO	Servente		2,0000000	20,3877	40,7754
							Custo Horário da Mão de Obra =>	135,8881
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	161,1310
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	4,0000
							Custo Unitário de Execução =>	40,2828
C		Código	Banco	Material				
	Insumo	M1367	SICRO	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,7750000	14,0543	165,4894
	Insumo	M3235	SICRO	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,4000000	139,8573	195,5202
							Custo Total do Material =>	361,0096
D		Código	Banco	Atividades Auxiliares				
	Atividade Auxiliar	5212552	SICRO	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000000	14,1800	14,1800
E		Código	Banco	Tempos Fixos				
	Tempo Fixo	M1367	SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	30,9800	0,3649
	Tempo Fixo	M3235	SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	31,4300	0,0195
					MO sem LS =>	37,68	0,00	0,3844
					Valor do BDI =>	95,64	0,00	37,68
							Valor com BDI =>	511,50

Composições de Preços Unitários

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,26	49,26
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3988000	20,54	49,26
			MO sem LS =>	37,80	LS =>	0,00 MO com LS =>	37,80
			Valor do BDI =>	11,32		Valor com BDI =>	80,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF. 07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	198,56	198,56
Composição Auxiliar	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,17	68,17
Composição Auxiliar	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF. 07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,30	44,30
Composição Auxiliar	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF. 07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF. 07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,44	55,44
Composição Auxiliar	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,50	24,50
			MO sem LS =>	20,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,66
			Valor do BDI =>	45,66		Valor com BDI =>	244,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF. 07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,30	44,30
Insumo	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	Equipamento	UN	0,0000533	831,285,00	44,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,18		Valor com BDI =>	54,48

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF. 07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,15	6,15
Insumo	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	Equipamento	UN	0,0000074	831,285,00	6,15
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,41		Valor com BDI =>	7,56

Composições de Preços Unitários



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7040	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF 07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,44	55,44
Insumo	00010642	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	Equipamento	UN	0,0000667	831.285,00	55,44
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	12,75	Valor com BDI =>		68,19
Composição	55263	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,17	68,17
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,7700000	6,33	68,17
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	15,67	Valor com BDI =>		83,84
Composição	4816016	SICRO	Rachão ou pedra de mão produzida	Utilização	m³	1,0000000	36,33	36,33
A			Equipamentos	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9117	SICRO	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	283,2425	112,0467	190,7968
Insumo	E9607	SICRO	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	335,3048	227,0825	335,3048
Insumo	E9778	SICRO	Grupo gerador - 310/340 KVA	1,0000000	1,00	272,1052	13,5196	272,1052
						Custo Horário de Equipamentos =>		798,2068
B			Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO	Servente	8,0000000		20,3877	163,1016	163,1016
						Custo Horário da Mão de Obra =>		163,1016
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		961,3084
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0058
						Custo do FIC =>		0,0845
						Produção de Equipe =>		66,4000
						Custo Unitário de Execução =>		14,4775
C			Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M2111	SICRO	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	30,442,9241	1,8266	
Insumo	M2110	SICRO	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	23,821,4258	0,9529	
						Custo Total do Material =>		2,7795
D			Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	4816010	SICRO	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	33,3100	18,9867	18,9867
						Custo Total das Atividades =>		18,9867
						MO sem LS =>		3,06
						Valor do BDI =>		44,68
						Valor com BDI =>		



Composições de Preços Unitários

Composição	0909612	SICRO	Rampa para acesso do misturador de agregados para centrais de 30 m³ e 40 m³ - inclusive demolição	un	1,0000000	12,453,45	12,453,45
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO	909620	Avenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	12,5888000	m²	107,0400	1,347,2911
Atividade Auxiliar	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	339,9000000	kg	13,1700	4,476,4830
Atividade Auxiliar	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	25,7500000	m³	6,6500	171,2375
Atividade Auxiliar	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,9000000	m³	418,9400	2,471,7480
Atividade Auxiliar	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4900000	m³	407,1300	199,4937
Atividade Auxiliar	SICRO	1619004	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento	2,5173600	m³	7,0600	17,7726
Atividade Auxiliar	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	6,3900000	m³	78,1700	499,5063
Atividade Auxiliar	SICRO	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	6,3700000	m³	50,0100	318,5637
Atividade Auxiliar	SICRO	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	42,9000000	m²	67,7800	2,907,7620
Atividade Auxiliar	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	2,6926200	m³	16,1900	43,5935
						Custo Total das Atividades =>	12,453,4494
						LS =>	0,00 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	4,329,08
						Valor com BDI =>	15,317,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0909614	SICRO	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de britagem - inclusive demolição		un	1,0000000	44.244,69	44.244,69
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO	909820	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	32,7248000	m²	107,0400	3.502,8626
Atividade Auxiliar	SICRO	407819	Armatação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	740,2700000	kg	13,1700	9.749,3559
Atividade Auxiliar	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	3.108,0231300	m³	4,3400	13.488,8204
Atividade Auxiliar	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,4700000	m³	418,9400	5.224,1818
Atividade Auxiliar	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,8100000	m³	407,1300	329,7753
Atividade Auxiliar	SICRO	1619004	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento	6,5449800	m³	7,0600	46,2074
Atividade Auxiliar	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	13,2800000	m³	78,1700	1.038,0976
Atividade Auxiliar	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	3.418,8254400	m³	1,5300	5.230,8029

Composições de Preços Unitários

Atividade Auxiliar	SICRO	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		10,5300000	m³	526,8053
Atividade Auxiliar	SICRO	3107997	Fôrmas de compensado restrito 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		74,3800000	m²	5.041,4764
Atividade Auxiliar	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		4,1080300	m³	66,5090
Custo Total das Atividades =>							44.244,6946
MO sem LS =>							9,289,81
LS =>							0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>							10,176,27
Valor com BDI =>							54,420,96
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Und	Valor Unit.
	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório		1,0000000	m³	16,19
A	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional
	E9647	SICRO	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW		1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva
					1,00	0,00	9,6282
Insumo						Custo Horário de Equipamentos =>	9,6282
						Salário Hora	Custo Horário
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade		20,3877
	P9824	SICRO	Servente		2,0000000		40,7754
Insumo						Custo Horário da Mão de Obra =>	40,7754
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	50,4036
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,1125
						Custo Unitário de Execução =>	16,1939
						</	

Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		4011211	SICRO	Reforço do subleito com material de jazida		m³	1,0000000	10,58	10,58
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
	nsumo	E9571	SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,82	Improdutiva 0,38	306,7732	76,6317
	nsumo	E9518	SICRO	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,89	0,31	4,8156	3,3635
	nsumo	E9524	SICRO	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	240,1194	100,6292
	nsumo	E9762	SICRO	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	227,4836	108,3934
	nsumo	E9685	SICRO	Rolo compactador pé de cameloiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	177,4196	74,4900
	nsumo	E9577	SICRO	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	116,4467	35,9334
							Custo Horário de Equipamentos =>		1,173,3715
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
	nsumo	P9824	SICRO	Servente	1,0000000		20,3877	20,3877	20,3877
							Custo Horário da Mão de Obra =>		20,3877
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		1,193,7592
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0351
							Custo do FIC =>		0,1866
							Produção de Equipe =>		224,2700
							Custo Unitário de Execução =>		5,3229

Composições de Preços Unitários

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³	1,5300	1,6830		
Custo Total das Atividades =>							1,6830		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0625000	t	1,6400	3,3825	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							3,3825		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	P	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0625000	tkm	5914359	5914374	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							R\$ 0,71	0,0000	
MO sem LS =>							0,19	0,19	
MO com LS =>							0,00	0,19	
Valor do BDI =>							2,43	13,01	
Valor com BDI =>									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	4816010	SICRO	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	33,31	33,31	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9672	SICRO	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	289,0259	94,1537	832,0007
Insumo	E9117	SICRO	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,2425	112,0467	283,2425
Insumo	E9646	SICRO	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	41,7333	10,2774	41,7333
Insumo	E9527	SICRO	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	24,8124	23,3801	24,8124
Insumo	E9574	SICRO	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	469,5318	213,3397	469,5318
Insumo	E9540	SICRO	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	235,2738	86,9243	158,1321
Custo Horário de Equipamentos =>							1,809,4528		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9892	SICRO	Auxiliar de blaster	2,0000000		27,6200	55,2400		
Insumo	P9852	SICRO	Blaster	1,0000000		31,7898	31,7898		
Custo Horário da Mão de Obra =>							87,0298		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							1,896,4826		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0058		
Custo do FIC =>							0,1343		
Produção de Equipe =>							82,4500		
Custo Unitário de Execução =>							23,0016		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	721,3677	0,2381		
Insumo	SICRO	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	11,7000	5,3980		
Insumo	SICRO	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1,722,2727	0,2583		
Insumo	SICRO	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	312,0158	0,0749		
Insumo	SICRO	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	19,5386	0,3908		
Insumo	SICRO	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	14,3812	0,2055		
Insumo	SICRO	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un	30,7709	0,2419		
Insumo	SICRO	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	209,0462	0,1484		

Composições de Preços Unitários



Insumo	SICRO	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	1,053,7774	0,1265
Insumo	SICRO	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	927,1074	3,0873
						Custo Total do Material ==>	10,1697
						LS ==>	1,06
						MO sem LS ==>	0,00
						Valor do BDI ==>	40,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	4816010	SICRO	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	33,31	33,31
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário
	E5672	SICRO	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	289,0259	94,1537	832,0007
	E9117	SICRO	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	283,2425	112,0467	283,2425
	E5646	SICRO	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	41,7333	10,2774	41,7333
	E9527	SICRO	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	24,8124	23,3801	24,8124
	E9574	SICRO	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	469,5318	213,3397	469,5318
B	E9540	SICRO	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	235,2738	86,9243	158,1321
						Custo Horário de Equipamentos =>		1,809,4528
	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
	P9892	SICRO	Auxiliar de blaster	2,0000000		27,6200		55,2400
	P9852	SICRO	Blaster	1,0000000		31,7898		31,7898

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
insumo	SICRO	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	721,3877	0,2381
insumo	SICRO	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	11,7000	5,3980
insumo	SICRO	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.722,2727	0,2583
insumo	SICRO	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	312,0158	0,0749
insumo	SICRO	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	19,5386	0,3908
insumo	SICRO	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	14,3812	0,2055
insumo	SICRO	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un	30,7709	0,2419
insumo	SICRO	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	209,0462	0,1484
insumo	SICRO	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	1.053,7774	0,1265
insumo	SICRO	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	927,1074	3,0873
						Custo Total do Material ==>	10,1697
						MO sem LS ==>	1,06
						LS ==>	0,00 MO com LS ==>
						Valor do BDI ==>	40,97

	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,54	20,54
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				



Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,50	15,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15

MO sem LS =>	15,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,76
Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	25,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SICRO	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	94,40	94,40
A	Banco	Equipamentos					
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
Insumo	SICRO	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	Operativa	34,5970	3,6542	34,5970
Insumo	SICRO	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	Improdutiva	0,00	0,0823	0,1491
					0,1491		
					Custo Horário de Equipamentos =>		34,7461
B	Banco	Mão de Obra					
			Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	SICRO	Ajudante	1,0000000			21,0553	21,0553
Insumo	SICRO	Soldador	1,0000000			21,6233	21,6233

[illegible]

Custo Total dos Tempos Fixos =>	
MO sem LS =>	41,65
LS =>	0,00
MO com LS =>	41,65
Valor do BDI =>	24,71
Valor com BDI =>	41,65
	0,0314

[illegible]

Composições de Preços Unitários

Equipamentos										Valor Unitário	
Insuno	Código	Unidade	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Valor Unitário	
Insuno	E9763	SICRO	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	34,5970	3,6542	34,5970	34,5970	
Insuno	E9547	SICRO	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1491	0,0823	0,1491	0,1491	
Custo Horário de Equipamentos =>										34,7461	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
Insuno	P9801	SICRO	Ajudante	1,0000000				21,0553	21,0553	21,0553	
Insuno	P9825	SICRO	Soldador	1,0000000				34,6233	34,6233	34,6233	
Custo Horário da Mão de Obra =>										55,6786	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
Custo Horário de Execução =>										90,4247	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										2,7897	
Custo Unitário de Execução =>										32,4135	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Insuno	SICRO	M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg			28,1913	28,1913	28,1913	
E	Banco	Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Custo Total do Material =>	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO	M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t		31,4300	0,0314	0,0314	
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,0314	
MO sem LS =>										19,97	
LS =>										0,00	
MO com LS =>										19,97	
Valor do BDI =>										74,58	
Valor com BDI =>											
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,41	24,41			
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18			
Insuno	00012869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,45	19,45			
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13			
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07			
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81			
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06			
Insuno	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45			
Insuno	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26			
MO sem LS =>										19,63	
LS =>										0,00	
MO com LS =>										19,63	
Valor do BDI =>										30,02	
Valor com BDI =>											
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	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	1,0000000	12,56	12,56			



Composições de Preços Unitários

[illegible]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	E9579	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			1,0000000		
				Utilização				
				Operativa	1,00			
				Improdutiva	0,00			
						265,5142	79,4305	
								265,5142
								265,5142
								0,0351
								0,0299
								311,2500
								0,9531
								0,00
								0,00
								1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,71	0,71
A		Banco	Equipamentos					
				Utilização Operativa			Custo Operacional	
				Improdutiva			Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,00	265,5142	79,4305	265,5142
						Custo Horário de Equipamentos =>		265,5142
						Custo Horário de Execução =>		265,5142
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		373,5000
						Custo Unitário de Execução =>		0,7109
				MÓ sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00



Composições de Preços Unitários



Valor do BDI => 0,16						Valor com BDI => 0,87					
Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural				tkm	1,0000000	0,93	0,93		
A	Banco	Equipamentos									
Insumo	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW		1,0000000	1,00		286,8129	92,9921	286,8129		
							Custo Horário de Equipamentos =>		286,8129		
							Custo Horário de Execução =>		286,8129		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0351		
							Custo do FIC =>		0,0315		
							Produção de Equipe =>		318,7200		
							Custo Unitário de Execução =>		0,8999		
							MO sem LS =>	0,00	0,00		
							Valor do BDI =>	0,21	0,00		
							Valor com BDI =>		1,14		
Composição	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário				tkm	1,0000000	0,75	0,75		
A	Banco	Equipamentos									
Insumo	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW		1,0000000	1,00		286,8129	92,9921	286,8129		
							Custo Horário de Equipamentos =>		286,8129		
							Custo Horário de Execução =>		286,8129		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0351		
							Custo do FIC =>		0,0252		
							Produção de Equipe =>		398,4000		
							Custo Unitário de Execução =>		0,7199		
							MO sem LS =>	0,00	0,00		
							Valor do BDI =>	0,17	0,00		
							Valor com BDI =>		0,92		
Composição	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada				tkm	1,0000000	0,60	0,60		
A	Banco	Equipamentos									
Insumo	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW		1,0000000	1,00		286,8129	92,9921	286,8129		
							Custo Horário de Equipamentos =>		286,8129		
							Custo Horário de Execução =>		286,8129		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
							Custo do FIC =>		0,0000		
							Produção de Equipe =>		478,0800		
							Custo Unitário de Execução =>		0,5999		
							MO sem LS =>	0,00	0,00		
							Valor do BDI =>	0,13	0,00		
							Valor com BDI =>		0,73		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composições de Preços Unitários



Composição	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em telito natural	tkm	1,0000000	1,04	1,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa: Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	249,8191	249,8191
						Custo Horário de Equipamentos =>	249,8191
						Custo Horário de Execução =>	249,8191
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0351
						Custo do FIC =>	0,0352
						Produção de Equipe =>	248,5900
						Custo Unitário de Execução =>	1,0049
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,23	0,00 MO com LS	1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário				ftm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos							
Insumo	E9592	SICRO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
						1,00		249,8191	71,4945	249,8191
								Custo Horário de Equipamentos =>		249,8191
								Custo Horário de Execução =>		249,8191
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0351
								Custo do FIC =>		0,0282
								Produção de Equipe =>		310,7300
								Custo Unitário de Execução =>		0,8040
				M/O sem LS =>		0,00		LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19				Valor com BDI =>	1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada				tkm	1,0000000	0,67	0,67
A										
	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	249,8191	71,4945	249,8191
								Custo Horário de Equipamentos =>		249,8191
								Custo Horário de Execução =>		249,8191
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		372,8860
								Custo Unitário de Execução =>		0,6700
				MO sem LS =>			0,00	LS =>		0,00
				Valor do BDI =>			0,15	Valor com BDI =>		0,82

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI - 15%	Valor com BDI - 15%
Composição	5914364	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		
				Und	Quant.
				tkm	1,0000000
					0,85
					Total
					0,85
A					
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Custo Operacional
				Operativa	Improdutiva
				Utilização	Improdutiva
					Custo Operacional
					Improdutiva
					Custo Horário



Composições de Preços Unitários



Insuno	E9021	SICRO	Grupo gerador - 458 kVA	1,0000000	1,00	0,00	386,9413	22,2171	386,9413
Insuno	E9558	SICRO	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	52,1691	35,6353	104,3382
Insuno	E9689	SICRO	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.100,0587	582,6182	1.100,0587
Custo Horário de Equipamentos => 1.833,7440									
B									
Insuno	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
	P9824	SICRO	Servente	4,0000000				20,3877	81,5508
									81,5508
									0,0000
									1.915,2948
									0,0000
									0,0000
									99,6000
									19,2299
Custo Unitário de Equipe => 0,0000									
Produção de Equipe => 99,6000									
Custo Unitário de Execução => 19,2299									
C									
Insuno		Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
		M0028	Areia média	0,2421400	m³			126,5091	30,6329
		M0005	Brita 0	0,0576500	m³			117,8233	6,7925
Insuno		M0191	Brita 1	0,1782000	m³			109,5913	19,5292
Insuno		M0344	Cal hidratada - a granel	51,8800000	kg			0,4948	25,6702
Insuno		M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0566000	t			0,0000	0,0000
Insuno		M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l			5,2057	41,6456
Insuno		M1103	Pedrisco	0,1163500	m³			112,9223	13,1385
Custo Total do Material => 137,4089									
E									
Tempo Fixo		Banco	Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,3632100	t	1,5700	0,5702
Tempo Fixo		SICRO	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0864800	t	1,5700	0,1358
Tempo Fixo		SICRO	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,2673000	t	1,5700	0,4197
Tempo Fixo		SICRO	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0518800	t	16,4600	0,8539
Tempo Fixo		SICRO	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,1745300	t	1,5700	0,2740
Custo Total dos Tempos Fixos => 2,2536									
F									
Momento de Transporte		Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
		SICRO	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3632100	tkm	LN RP P	5914389	0,0000
								0,000	0,000
Momento de Transporte		SICRO	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0864800	tkm	R\$ 1,10 R\$ 0,88	R\$ 0,71	0,0000
								5914374	5914389
Momento de Transporte		SICRO	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2673000	tkm	0,000	0,000	0,0000
								R\$ 0,88	R\$ 0,71
Momento de Transporte		SICRO	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0518800	tkm	5914359 5914374	5914389	0,0000
								0,000	0,000
								R\$ 1,10 R\$ 0,88	R\$ 0,71
								5914364	5914366
								0,000	0,000
								R\$ 0,85	R\$ 0,68
									0,000
									0,000



Composições de Preços Unitários



Momento de Transporte	SICRO	M1103	Pedrieco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,1745300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,10	5914374 0,000 R\$ 0,88	5914389 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
			MO sem LS =>	0,82		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
			Valor do BDI =>	36,54				Valor com BDI =>	195,43

CONSÓRCIO SB TAQUAREMBÓ

RICARDO LINS PORTELLA NUNES:
20691894049

Ricardo Lins Portella Nunes

Responsável Técnico / Rep. Legal

CREA-RS Nº 37.280 - CPF 209.918.940-49



CONSÓRCIO SB
TAQUAREMBÓ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
Cálculo Completo das obras de saneamento do Anjo Tormentoso														
LOCAL: SANITÁRIA E SANEAMENTO DO ANJO TORMENTOSO														
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% EXEC	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.611.966,04	6,14%	4,37%	4,37%	4,37%	4,37%	4,37%	4,37%	4,37%	4,37%	4,37%	4,37%	4,37%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	505.376,85	1,56%	505.376,85										
1.1	Manutenção e Demarcação	1.020.652,45	3,09%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
1.2	Carro de Oito	5.302.917,11	16,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
1.3	Assessoria	1.557.156,07	4,78%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
1.4	Implantação de Assessoria Municipal Saneamento	335.152,12	1,03%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%
2	ESTRUTURA DA SANITÁRIA	111.699,52	0,34%	111.699,52										
2.1	Limpeza e Desinfestação		0,00%											
2.2	Escavação e Pó de Saneamento	888.888,10	2,71%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
2.3	Encanamentos	1.171.882,20	3,61%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2.4	Montagem de Corrente - Barragem e Tensão	27.088.642,90	82,94%											
2.5	Equipamentos - Ferramentas e Materiais	2.012.807,20	6,14%											
2.6	Operação de Fubaria	88.888,10	0,27%											
2.7	Instalação de Barragem	1.888.888,10	5,83%											
2.8	Assessoria Geral	555.555,12	1,71%											
3	DOULET E TUBAGEM VÁRIA		0,00%											
3.1	Linhas e Conexões	72.222,22	0,22%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
3.2	Escavação, Ocas e Pó de Saneamento	28.117.222,22	86,78%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
3.3	Estimativa de Custo - Tensão e Tensão	10.888.888,10	33,24%											
3.4	Equipamentos - Ferramentas e Materiais	9.222.222,22	28,24%											
4	PROPOSTAS ADMINISTRATIVAS - CBRAS		0,00%											
4.1	Programa Anualidade - Mão de Obra	555.555,12	1,71%											
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SIDA		0,00%											
5.1	Instalação Elétrica e SIDA - Barragem	1.222.222,22	3,74%											
5.2	Instalação Elétrica e SIDA - Ocas	555.555,12	1,71%											
6	PORTO DE ARRIBA - MANUTENÇÃO - CBRAS	8.222.222,22	25,24%											
7	SERVIÇOS DE SIDA	2.222.222,22	6,83%											
8	PROPOSTAS ADMINISTRATIVAS DO		0,00%											
8.1	Manutenção natural conforme determinação de	11.111.111,11	33,94%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
8.2	Mão de Obra	2.222.222,22	6,83%											
8.3	Mão de Obra	2.222.222,22	6,83%											
8.4	Mão de Obra	2.222.222,22	6,83%											
8.5	Manutenção natural conforme determinação de	11.111.111,11	33,94%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
9	VALOR TOTAL MENSAL	111.699,52	0,34%											
10	VALOR TOTAL ACUMULADO	1.116.995,20	3,43%											
11	% ACUMULADO		3,43%											

CONSORCIO DE SANEAMENTO
RICARDO LINO
PORTUGAL
2008/08/08
Assessoria Técnica / Rep. Legal
CUI-45 N° 17.280 - CPE 200.000.000-48



CONSÓRCIO SB
TAQUAREMBÓ



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

**DEMONSTRATIVO DO BDI 1 - SERVIÇOS**

BOURSCHEID
ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

EDITAL Nº 0018/2023
OBJETO: Conclusão das obras da barragem do arroio Taquarembó
RAZÃO SOCIAL: CONSÓRCIO SB TAQUAREMBÓ
CNPJ: 90.318.338/0001-89 (Líder)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	4,50%
2	Seguros (S)	0,20%
3	Riscos e Imprevistos (R)	0,60%
4	Garantias (G)	0,25%
5	PIS (I)	0,65%
6	ISS (I)*	2,75%
7	COFINS (I)	3,00%
8	CPRB (I)	0,00%
9	Despesas Financeiras (DF)	1,00%
10	Bonificação (Lucro) (L)	8,00%
BDI SEM DESONERAÇÃO		23,00%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}))(1 + \text{DF})(1 + \text{L})}{(1 - \text{I})} - 1$$

sendo:

AC: taxa de rateio da Administração Central

S: taxa representativa de Seguros

R: taxa referente aos Riscos e Imprevistos

G: taxa representativa das Garantias

DF: taxa representativa das Despesas Financeiras

L: taxa referente à Bonificação

I: taxa referente à incidência de impostos e tributos

CONSÓRCIO SB TAQUAREMBÓ

RICARDO LINS
PORTELLA NUNES
20991894049

Astado digitalmente por RICARDO LINS PORTELA NUNES:
20981B404F
DNE-CRIS, OCP-Brasil, Cpf-Secretaria de Recurso Federal do
Brasil - RFB, OUP-RF, CPF-A3, QCD-VALID, OUP-PCS
CERTIFICADORA, OUP-PENALTI, QU-2396433J000175.
C#-RICARDO LINS PORTELA NUNES-20981B404F
Pacote. Os dados aprovados neste documento com minha
assinatura de vinculo legal
Localizador Construtor Sertão
Data:2023.11.15 13:55:51+0300

Ricardo Lins Portella Nunes
Responsável Técnico / Rep. Legal
CREA-RS Nº 37.280 - CPF 209.918.940-49





DEMONSTRATIVO DO BDI 2 - FORNECIMENTOS



EDITAL Nº 0018/2023
 OBJETO: Conclusão das obras da barragem do arroio Taquarembó
 RAZÃO SOCIAL: CONSÓRCIO SB TAQUAREMBÓ
 CNPJ: 90.318.338/0001-89 (Líder)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	1,50%
2	Seguros (S)	0,30%
3	Riscos e Imprevistos (R)	0,55%
4	Garantias (G)	0,00%
5	PIS (I)	0,65%
6	ISS (I)*	2,75%
7	COFINS (I)	3,00%
8	CPRB (I)	0,00%
9	Despesas Financeiras (DF)	0,85%
10	Bonificação (Lucro) (L)	3,50%
BDI SEM DESONERAÇÃO		14,14%

$$BDI = \frac{(1+(AC + S + R + G))(1+DF)(1+L) - 1}{(1 - I)}$$

sendo:

AC: taxa de rateio da Administração Central
 S: taxa representativa de Seguros
 R: taxa referente aos Riscos e Imprevistos
 G: taxa representativa das Garantias
 DF: taxa representativa das Despesas Financeiras
 L: taxa referente à Bonificação
 I: taxa referente à incidência de impostos e tributos

CONSÓRCIO SB TAQUAREMBÓ

RICARDO LINS
 PORTELLA NUNES
 20991894049

Assinado digitalmente por RICARDO LINS PORTELLA
 DN: cn=RICARDO LINS PORTELLA, ou=CONSÓRCIO SB TAQUAREMBÓ, ou=RS, ou=BR, c=BR
 CERTIFICADORA: OCA/Protestos, CN=2586433-000175
 CN=RICARDO LINS PORTELLA NUNES, CN=20991894049
 *Assinatura digitalizada com validade jurídica
 Localizador: Consórcio SB Taquarembó
 Data: 2023.11.16 14:02:25 -0300
 Pdf Reader Versão: 10.1.0

Ricardo Lins Portella Nunes
Responsável Técnico / Rep. Legal
CREA-RS Nº 37.280 - CPF 209.918.940-49



**CONSÓRCIO SB
TAQUAREMBÓ**



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS DETALHADOS POR FUNÇÃO

Rio Grande do Sul - Outubro/2022



Sem desoneração

Código		Descrição		Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
Unid.		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2				
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	18,60%	5,15%	6,28%	0,95%	0,04%	0,09%	9,25%	0,74%	-	-	4,42%	0,11%	6,05%	4,52%	0,93%	15,14%	0,33%	109,50%		
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	-	-	18,60%	5,15%	6,28%	0,95%	0,04%	0,09%	9,25%	0,74%	-	-	4,42%	0,11%	6,05%	4,52%	0,93%	15,14%	0,33%	109,50%		
P9803	Almoço	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	7,13%	0,97%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	-	-	3,79%	0,10%	5,19%	3,78%	0,93%	8,65%	0,34%	76,66%		
P9804	Almoço	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,94%	0,97%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	-	-	3,93%	0,10%	5,38%	3,78%	0,93%	8,65%	0,35%	76,74%		
P9805	Armad	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,87%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	3,98%	0,10%	5,45%	4,54%	0,93%	15,66%	0,36%	110,20%		
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9808	Capileiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9809	Encarregado administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9810	Eletricista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9812	Engenheiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9814	Operacional	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9815	Jardineiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9819	Engenheiro supervisor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9821	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9822	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9823	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9824	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9825	Soldador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9826	Chefe setor de franquias	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9827	Vigia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9830	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9835	Portador de tubulão a ar comprimido com insuladado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9836	Geólogo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9837	Oceanógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9840	Encarregado geral	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9842	Fuisteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9844	Capitão fluvial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9847	Portador de tubulão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9848	Desenhista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9849	Condutor maquieta fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9860	Coqueiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9861	Médico do trabalho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9862	Basista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9863	Pre-marcador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,93%	6,59%	0,27%	76,22%		
P9864	Recepção	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,50%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,69%	0,99%	0,04%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,12%	0,10%	5,65%	3,77%	0,9					



ENCARGOS SOCIAIS DETALHADOS POR FUNÇÃO



Rio Grande do Sul - Outubro/2022

Sem desoneração

Código			Descrição		Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)										Reincidência (%)					Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2													
P9869	Encargado de obras de áreas especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	8,21%	0,99%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	-	-	3,00%	0,05%	4,11%	3,82%	0,93%	7,10%	0,27%	75,40%												
P9870	Motista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	16,78%	5,18%	7,50%	0,87%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	-	-	3,02%	0,05%	4,12%	3,85%	0,93%	15,93%	0,23%	110,16%												
P9871	Motista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	16,81%	5,21%	7,50%	0,89%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	-	-	3,23%	0,06%	4,13%	3,85%	0,93%	15,83%	0,25%	108,19%												
P9875	Encargado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	8,21%	0,99%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	-	-	3,00%	0,05%	4,11%	3,82%	0,93%	7,10%	0,27%	75,40%												
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	8,21%	0,99%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	-	-	3,00%	0,05%	4,11%	3,82%	0,93%	7,10%	0,27%	75,40%												
P9878	Secundária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,21%	0,99%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	-	-	4,33%	0,11%	5,93%	3,76%	0,93%	6,57%	0,39%	77,00%												
P9880	Piloto fiscal	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,21%	0,99%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	-	-	3,23%	0,06%	4,13%	3,85%	0,93%	7,61%	0,29%	76,34%												
P9882	Técnico especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,78%	5,20%	7,57%	0,87%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	4,11%	3,85%	0,93%	15,99%	0,21%	110,28%												
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	8,21%	0,99%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	-	-	3,00%	0,05%	4,11%	3,82%	0,93%	7,10%	0,27%	75,40%												
P9884	Encargado de triagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	8,21%	0,99%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	-	-	2,70%	0,05%	4,11%	3,82%	0,93%	7,10%	0,27%	75,40%												
P9885	Fretista de túnel	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,60%	5,15%	6,28%	0,99%	0,04%	0,09%	9,25%	0,74%	-	-	4,42%	0,11%	6,05%	4,52%	0,93%	15,14%	0,39%	109,50%												
P9889	Técnico da qualidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	8,00%	0,97%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,07%	-	2,79%	0,07%	3,53%	3,84%	0,93%	7,47%	0,25%	76,26%												
P9891	Engenheiro mecânico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,29%	0,93%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	-	-	3,07%	0,05%	5,03%	3,79%	0,93%	6,82%	0,33%	76,21%												
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	16,83%	5,21%	8,09%	0,93%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	3,09%	0,06%	4,23%	4,58%	0,93%	16,08%	0,28%	109,64%												
P9896	Porteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,21%	0,99%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	-	-	3,00%	0,05%	4,11%	3,82%	0,93%	7,10%	0,27%	75,40%												
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	8,21%	0,99%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	-	-	4,27%	0,11%	5,98%	3,76%	0,93%	6,58%	0,38%	76,72%												
P9900	Compressor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	8,74%	0,97%	0,04%	0,08%	9,25%	0,74%	0,07%	-	2,83%	0,07%	3,85%	3,84%	0,93%	7,45%	0,35%	76,29%												
P9901	Encargado de superestrutura ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	8,21%	0,99%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	-	-	3,02%	0,05%	4,11%	3,82%	0,93%	7,10%	0,27%	75,40%												
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,87%	-	-	-	7,57%	0,94%	0,05%	0,25%	9,24%	0,08%	-	-	3,47%	0,08%	4,76%	3,80%	0,93%	7,01%	0,31%	76,59%												
P9907	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,56%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	7,61%	0,21%	75,38%												
P9908	Comandante de longo curso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,55%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,04%	-	3,55%	0,05%	4,85%	3,79%	0,93%	6,84%	0,32%	75,38%												
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,46%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,08%	-	3,07%	0,07%	3,87%	3,82%	0,93%	7,19%	0,27%	75,96%												
P9910	Oficial de náutica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,43%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,02%	-	3,44%	0,08%	4,71%	3,79%	0,93%	6,87%	0,31%	75,81%												
P9911	Condutor de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	16,89%	5,26%	9,58%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	4,63%	0,93%	16,63%	0,21%	109,43%												
P9912	Capitão fiscal com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,95%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	4,63%	0,93%	7,61%	0,21%	75,38%												
P9913	Dragista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,95%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	4,63%	0,93%	7,61%	0,21%	75,38%												
P9915	Marquinista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	17,24%	4,77%	-	-	0,93%	0,04%	0,03%	8,23%	0,74%	-	-	10,00%	0,30%	12,31%	4,26%	0,93%	11,18%	0,91%	111,18%											
P9916	Encargado de conservação rodoviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	8,21%	0,99%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	-	-	3,00%	0,05%	4,11%	3,82%	0,93%	7,10%	0,27%	75,40%												
P9920	Mestre fiscal	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,35%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	7,61%	0,21%	75,38%												
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	16,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	21,08%	0,29%	126,53%												
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	16,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	21,08%	0,29%	126,53%												
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	16,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	21,08%	0,29%	126,53%												
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	16,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	15,94%	0,28%	109,38%												
P9926	Mergulhador raso autônomo de superfície	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	16,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	15,94%	0,28%	109,38%												
P9927	Fretista de túnel com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	16,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	21,08%	0,29%	126,53%												
P9928	Servente com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,60%	5,15%	6,28%	0,99%	0,04%	0,09%	9,25%	0,74%	-	-	4,42%	0,11%	6,05%	4,52%	0,93%	15,14%	0,39%	109,50%												
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,60%	5,15%	6,28%	0,99%	0,04%	0,09%	9,25%	0,74%	-	-	4,42%	0,11%	6,05%	4,52%	0,93%	15,14%	0,39%	109,50%												
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	18,35%	5,08%	4,36%	0,87%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	5,33%	0,15%	7,97%	4,74%	0,93%	110,20%	0,48%	108,41%												
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,66%	5,17%	6,73%	0,98%	0,04%	0,09%	9,25%	0,74%	-	-	4,69%	0,10%	5,80%	4,53%	0,93%	15,33%	0,36%													



ENCARGOS SOCIAIS DETALHADOS POR FUNÇÃO

Rio Grande do Sul - Outubro/2022



Código	Descrição	Unid	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)										Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2							
P9947	Técnico florestal	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	6,48%	0,93%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	-	4,27%	0,11%	5,65%	3,76%	0,93%	6,56%	0,38%	-	-	-	-	-	-	76,72%	
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	7,50%	0,97%	0,04%	9,24%	0,74%	-	-	3,52%	0,09%	4,82%	3,79%	0,93%	6,98%	0,32%	-	-	-	-	-	-	76,48%	
P9949	Topógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	7,12%	0,97%	0,04%	9,24%	0,74%	-	-	3,80%	0,10%	5,21%	3,79%	0,93%	6,82%	0,34%	-	-	-	-	-	-	76,64%	
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	7,12%	0,97%	0,04%	9,24%	0,74%	-	-	3,80%	0,10%	5,21%	3,79%	0,93%	6,82%	0,34%	-	-	-	-	-	-	76,64%	
P9951	Médico de clínica hipodérmica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	7,95%	0,93%	0,04%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,16%	0,09%	4,33%	3,81%	0,93%	9,37%	0,29%	-	-	-	-	-	-	90,22%	
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,01%	0,99%	0,04%	9,24%	0,74%	-	-	3,85%	0,10%	5,31%	3,78%	0,93%	6,69%	0,36%	-	-	-	-	-	-	75,91%	
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	6,73%	0,99%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,09%	0,10%	5,05%	3,77%	0,93%	6,56%	0,36%	-	-	-	-	-	-	75,08%	
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	6,26%	0,99%	0,04%	9,25%	0,74%	-	-	4,42%	0,10%	5,05%	3,76%	0,93%	6,40%	0,36%	-	-	-	-	-	-	76,25%	
P9955	Engenheiro civil	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,67%	-	-	-	6,56%	0,97%	0,04%	9,24%	0,74%	-	-	2,99%	0,07%	3,77%	3,83%	0,93%	7,37%	0,26%	-	-	-	-	-	-	76,54%	
P9956	Motorista de caminhão com particularidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	18,81%	5,21%	7,50%	0,99%	0,04%	9,24%	0,74%	-	-	3,23%	0,05%	4,43%	4,59%	0,93%	15,83%	0,29%	-	-	-	-	-	109,19%	
P9972	Técnico de balneária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,24%	0,78%	0,04%	9,23%	0,74%	-	-	3,22%	0,05%	4,05%	3,81%	0,93%	7,12%	0,29%	-	-	-	-	-	-	75,54%	

Legenda:

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
---------------	---------	-----------

Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SEMAN / SEBRAE
	A6	INCRA
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	B1	Resposta Samaritã Remunerado - Domingos
	B2	Férias
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Prêmio
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Rescisagem Tecnológica
Grupo D - Reincidência (%)	C1	Alíquotas Prévias Indenizadas
	C2	Alíquotas Prévias Trabalhadas
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Daptação por Rescisão Sem Janela Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo E - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	FGTS sobre Alíquotas Prévias Indenizadas

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores relativos das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais empregada pelo SORC, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações descontínuas de eventuais flutuações no número de empregos, isso que, após o ordenamento dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado das referências atuais juntamente com os resultados das duas referências anteriores, criando desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

CONSÓRCIO SB TAQUAREMBÓ

RICARDO LINS
PORTELLA NUNES
 20991894049

Ricardo Lins Portella Nunes
 Responsável Técnico / Rep. Legal
 CREA-RS Nº 37.280 - CPF 209.918.940-49



CONSÓRCIO SB
TAQUAREMBÓ



**DADOS DO LICITANTE PARA ELABORAÇÃO DO TERMO
DO CONTRATO**



DADOS DO LICITANTE PARA ELABORAÇÃO DO TERMO DE CONTRATO



EDITAL Nº: 0018/2023
PROPOSITANTE: CONSÓRCIO SB TAQUAREMBÓ
 (SULTEPA CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA (líder) e BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.)
CNPJ/MF: 90.318.338/0001-89 (Líder)
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 096/2708259 (Líder)
ENDEREÇO: R. SÉRGIO JUNGBLUT DIETERICH Nº 1.200 - SARANDI
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE / RS
REP. LEGAL: RICARDO LINS PORTELLA NUNES
CPF REP. LEGAL: 209.918.940-49
OBRA: Barragem do Arroio Taquarembó
ENDEREÇO: Divisa entre os municípios de Lavras do Sul e Dom Pedrito, entre as coordenadas 30° 46' 54,6" e 31° 04' 27,7" de latitude sul, e 54° 07' 09,3" e 54° 36' 12,9" de longitude oeste
MUNICÍPIO: Dom Pedrito e Lavras do Sul
OBJETO: Conclusão das obras da barragem do arroio Taquarembó e execução dos programas ambientais, localizada na divisa dos municípios de Dom Pedrito e Lavras do Sul.
VALOR TOTAL: R\$ 130.474.406,46
VALOR M.OBRA: R\$ 21.184.477,00
VALOR MATERIAL: R\$ 54.766.893,07
VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 54.523.036,39
PRAZO EXECUÇÃO: 630 dias

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ETAPA	PARCELA - EM R\$	PERCENTUAL
Mês 1	818.706,93	0,63%
Mês 2	818.706,93	0,63%
Mês 3	2.713.688,30	2,08%
Mês 4	1.541.995,10	1,18%
Mês 5	6.435.583,74	4,93%
Mês 6	17.804.936,08	13,65%
Mês 7	18.286.733,52	14,02%
Mês 8	22.031.262,79	16,89%
Mês 9	13.088.265,43	10,03%
Mês 10	17.719.095,28	13,58%
Mês 11	12.762.430,48	9,78%
Mês 12	4.179.213,75	3,20%
Mês 13	3.144.867,99	2,41%
Mês 14	1.218.500,94	0,93%
Mês 15	1.218.500,94	0,93%
Mês 16	1.218.500,94	0,93%
Mês 17	1.729.317,03	1,34%
Mês 18	1.102.665,20	0,84%
Mês 19	879.998,85	0,67%
Mês 20	879.998,85	0,67%
Mês 21	881.437,39	0,68%

Porto Alegre, 26 de dezembro de 2023

CONSÓRCIO SB TAQUAREMBÓ
RICARDO LINS
PORTELLA NUNES
 20991894049

Assinado digitalmente por RICARDO LINS PORTELLA NUNES:
 20991894049
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RS, CN=RICARDO LINS PORTELLA NUNES, OU=20991894049, OU=RS, CN=RICARDO LINS PORTELLA NUNES, OU=20991894049
 *Fórmula de vinculação legal
 Localidade: Consórcio Sulapa
 Data: 2023.12.19 11:13:27-0300
 Data de validade: indefinida

Ricardo Lins Portella Nunes
Responsável Técnico / Rep. Legal
CREA-RS Nº 37.280 - CPF 209.918.940-49



CONSÓRCIO SB
TAQUAREMBÓ



TERMO DE ENCERRAMENTO

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



CONSÓRCIO SB
TAQUAREMBÓ



TERMO DE ENCERRAMENTO

CONSÓRCIO SB TAQUAREMBÓ declara que o presente volume, intitulado **Proposta de Preços**, contém **230 (Duzentas e trinta)** páginas numeradas sequencialmente, incluindo o presente Termo de Encerramento.

CONSÓRCIO SB TAQUAREMBÓ
RICARDO LINS
PORTELLA
NUNES:
20991894049

Assinado digitalmente por RICARDO LINS PORTELLA
NUNES:20991894049
DN: cn=RL, o=CPD-Sulatl, ou=Secretaria de Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A3,
ou=VALID, ou=AR DCS CERTIFICADORA,
ou=Presidencia, ou=23885331000172, ou=RICARDO
LINS PORTELLA NUNES:20991894049
Resido: Eu selho aprovando este documento com
minha assinatura de vinculação legal
Localização: Construtora Sultepa
Data: 2023.11.16 14:02:45-0307
Formato: Versão: 10.1.0

Ricardo Lins Portella Nunes
Responsável Técnico / Rep. Legal
CREA-RS Nº 37.280 - CPF 209.918.940-49