

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%

Não Desonerado:

Diferenciado - 15,00%

Horista: 115,02%

Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16)	LOCAL	T	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,1612000	0,93	2,93
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,35
			Quant. =>	34,6200000	Preço Total =>	531,41
1.6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,94	0,00
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,95	0,00
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,79	0,01
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,40	0,00
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	265,11	0,13
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	32,21	0,03
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	118,06	0,02
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	11,68	0,00
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	20,26	0,05
	MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
	Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
			Quant. =>	28,853,7300000	Preço Total =>	8.367,58
1.6.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	SEDI - SERVIÇOS	T	1,0000000	3,002,05	3,002,05
Insumo	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Serviços	T	1,0000000	3,002,05	3,002,05
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	450,30			Valor com BDI =>	3.452,35
			Quant. =>	11,5400000	Preço Total =>	39.840,11
1.6.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	LOCAL	T	1,0000000	13,43	13,43
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,9515000	0,93	3,67
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	16,25
			Quant. =>	11,5400000	Preço Total =>	187,52
1.6.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,358,79	1,358,79
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	326,99	15,17
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	125,83	11,94
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1301000	25,87	29,23
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	259,02	12,01
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	223,29	17,97
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	85,32	5,17
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	50,97	5,45
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	131,93	4,49
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	210,83	8,83

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	91,20	9,02
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Materia	T	2,5548000	485,17	1.239,51
		MO sem LS =>	17,25	LS =>	19,85	MO com LS => 37,10
		Valor do BDI =>	203,81			Valor com BDI => 1.562,60
		Quant. =>	1.442,6900000			Preço Total => 2.254.347,39

1.6.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	393,45	1,77
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0019000	82,87	0,15
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS => 0,21
		Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI => 2,32
		Quant. =>	34.624,4800000			Preço Total => 80.328,79

1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.1	PASSAGEM ELEVADA					34.094,51
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	551,31	551,31
Insumo	AREIA MEDIA	Materia	m³	0,9290000	77,61	72,09
Insumo	BRITA	Materia	m³	0,6270000	93,32	58,51
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	25,63	18,29
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	396,0000000	0,66	261,36
Insumo	PEDRISCO	Materia	m³	0,2090000	93,32	19,50
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
		MO sem LS =>	56,53	LS =>	65,03	MO com LS => 121,56
		Valor do BDI =>	115,77			Valor com BDI => 667,08
		Quant. =>	20,4800000			Preço Total => 13.661,79

1.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,28	175,28
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
		MO sem LS =>	81,52	LS =>	93,76	MO com LS => 175,28
		Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI => 212,08
		Quant. =>	20,4800000			Preço Total => 4.343,39

1.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	125,21	125,21
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	21,10	28,48
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	26,86	36,26
Insumo	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Materia	m²	0,2600000	64,67	16,81
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Materia	M	1,2000000	14,94	17,92
Insumo	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Materia	KG	0,2500000	13,19	3,29
Insumo	SARRAFO DE 1"x4"	Materia	M	1,5300000	5,61	8,58
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Materia	M	1,1700000	11,86	13,87
		MO sem LS =>	30,11	LS =>	34,63	MO com LS => 64,74
		Valor do BDI =>	26,29			Valor com BDI => 151,50
		Quant. =>	6,3000000			Preço Total => 954,45

1.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Materia	KG	0,0200000	15,35	0,30
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	160,37	1,28
Insumo	AÇO CA-50/60	Materia	KG	1,0500000	6,83	7,17
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS => 3,82
		Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI => 15,20

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Quant. =>	739,2000000	Preço Total =>	11.235,84			
1.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	67,14	67,14		
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66		
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	38,40	38,78		
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	26,18	15,70		
		MO sem LS =>	13,19	LS =>	15,17	MO com LS =>	28,36	
		Valor do BDI =>	14,09			Valor com BDI =>	81,23	
		Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	3.899,04			
1.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					200.267,74		
1.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Placa de regulamentação em aço. R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SF - fornecimento e implantação		un	1,0000000	412,29	412,29		
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativ	Improdut	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,0000000	a	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
						Custo Horário de Equipamentos =>	84,9012	
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000				30,8293	30,8293	
Insumo	Servente	2,0000000				20,6604	41,3208	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	72,1501	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	157,0513	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	3,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	52,3504	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SF - confecção	0,6856800	m²			524,9400	359,9409	
						Custo Total das Atividades =>	359,9409	
		MO sem LS =>	24,05	LS =>	27,66	MO com LS =>	51,71	
		Valor do BDI =>	86,58			Valor com BDI =>	498,87	
		Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	31.428,81			
1.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	378,44	378,44		
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativ	Improdut	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,0000000	a	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
						Custo Horário de Equipamentos =>	84,9012	
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000				30,8293	30,8293	
Insumo	Servente	1,0000000				20,6604	20,6604	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	51,4897	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	136,3909	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	4,5000	
						Custo Unitário de Execução =>	30,3091	
C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg			29,3409	20,4506	
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,7750000	kg			25,7533	303,2451	
						Custo Total do Material =>	323,6957	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m²			438,2900	21,9323	
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			41,8800	2,1053	
						Custo Total das Atividades =>	24,0376	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade de	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t		31,8200	0,0223	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0117800	t		31,8200	0,3748	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3971	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,03	RP 5914464 0,000 R\$ 0,82	P 5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000	

DOIS



STER

PROCESSO DE LICITAÇÃO

2968

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914448 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
		MO sem LS =>	7,68	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,52
		Valor do BDI =>	79,47	Valor com BDI =>			457,91
		Quant. =>		83,0000000	Preço Total =>		28.848,33

1.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,30	241,30
A	Equipamentos	Quantidade	Operativ	Improdut	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	a	iva	Operativa	Improdutiv
			0,30	0,70	143,9533	59,5931
				Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604	41,3208
				Custo Horário da Mão de Obra =>		72,1501
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		157,0513
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		3,0000
				Custo Unitário de Execução =>		52,3504
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²			524,9400
				Custo Total das Atividades =>		188,9469
		MO sem LS =>	17,94	LS =>	20,63	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	50,67	Valor com BDI =>		291,97
		Quant. =>		34,0000000	Preço Total =>	9.926,98

1.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69
A	Equipamentos	Quantidade	Operativ	Improdut	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	a	iva	Operativa	Improdutiv
			0,30	0,70	143,9533	59,5931
				Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604	20,6604
				Custo Horário da Mão de Obra =>		51,4897
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		136,3909
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		4,1000
				Custo Unitário de Execução =>		33,2661
C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg			29,3409
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg			25,7533
				Custo Total do Material =>		347,9553
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³			436,2900
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			41,8800
				Custo Total das Atividades =>		24,0376
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200	0,4048
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4271
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo Horário
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,03	RP 5914464 0,000 R\$ 0,82	P 5914479 0,000 R\$ 0,68
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000



DE LICITAÇÃO
2969

B.D.I.
Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65
		Valor do BDI =>	85,19			Valor com BDI =>	490,88
		Quant. =>	34,0000000			Preço Total =>	16.689,92
1.8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,33	241,33	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativ	Improdut	Operativa	Improdutiv	
			a	iva	a	a	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293		30,8293
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604		41,3208
					Custo Horário da Mão de Obra =>		72,1501
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		157,0513
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		3,0000
					Custo Unitário de Execução =>		52,3504
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²			524,9400	188,9784
					Custo Total das Atividades =>		188,9784
		MO sem LS =>	17,94	LS =>	20,63	MO com LS =>	38,57
		Valor do BDI =>	50,67			Valor com BDI =>	292,00
		Quant. =>	12,0000000			Preço Total =>	3.504,00

		MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65
		Valor do BDI =>	85,19			Valor com BDI =>	490,88
		Quant. =>	34,0000000			Preço Total =>	16.689,92
1.8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativ	Improdut	Operativa	Improdutiv	
			a	iva	a	a	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293		30,8293
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604		20,6604
					Custo Horário da Mão de Obra =>		51,4897
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		136,3909
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		4,1000
					Custo Unitário de Execução =>		33,2661
C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg			29,3409	20,4506
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg			25,7533	327,5047
					Custo Total do Material =>		347,9553
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³			436,2900	21,9323
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			41,8800	2,1053
					Custo Total das Atividades =>		24,0376
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200		0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200		0,4048
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4271
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
		MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65
		Valor do BDI =>	85,19			Valor com BDI =>	490,88
		Quant. =>	12,0000000			Preço Total =>	5.890,56

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE REGULARMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	824,79	824,79	
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	407,51	7,33	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	61,51	55,35	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	162,78	16,27	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91	
Insumo	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	536,24	536,24	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	67,65	182,65	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68	
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26	
		MO sem LS =>	11,82	LS =>	13,60	MO com LS =>	25,42
		Valor do BDI =>	173,20			Valor com BDI =>	997,99
				Quant. =>	4,3800000	Preço Total =>	4.371,19

1.8.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	800,29	800,29	
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26	
Insumo	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	Material	m²	1,0000000	393,53	393,53	
Insumo	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	Material	UN	7,0000000	47,54	332,78	
		MO sem LS =>	34,41	LS =>	39,57	MO com LS =>	73,98
		Valor do BDI =>	168,06			Valor com BDI =>	968,35
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	17.430,30

1.8.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0.60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69		
A	Equipamentos							
		Utilização			Custo Operacional			
		Operativ	Improdu		Operativa	Improdutiv		
		a	iva		a			
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012	
					Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012	
B	Mão de Obra					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000				30,8293	30,8293	
Insumo	Serveante	1,0000000				20,6604	20,6604	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		51,4897
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		136,3909
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,1000
						Custo Unitário de Execução =>		33,2661
C	Material					Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg			29,3409	20,4506	
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg			25,7533	327,5047	
						Custo Total do Material =>		347,9553
D	Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³			436,2900	21,9323	
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			41,8800	2,1053	
						Custo Total das Atividades =>		24,0376
E	Tempos Fixos					Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t		31,8200	0,0223	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t		31,8200	0,4048	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4271
F	Momento de Transporte						Custo Horário	
		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)				
				LN	RP	P		
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
				0,000	0,000	0,000		
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68		
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
				0,000	0,000	0,000		
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
		MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65	



EDITAL DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 2978

B.D.I.

Serviço - 21,0%
 Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
 Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	490,88
		Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	35.343,36	
1.8.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
	MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
	Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	30,35
		Quant. =>	1,356,5900000	Preço Total =>	41.172,50	
1.8.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
	MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
	Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	30,35
		Quant. =>	152,9500000	Preço Total =>	4.642,03	
1.8.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
	MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
	Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	30,35
		Quant. =>	33,6000000	Preço Total =>	1.019,76	
1.9	SERVIÇOS DE APOIO					106.155,96
1.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,10	0,63
Insumo	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,10	0,01
Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	2,15	0,03
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	74,39	1,11
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	35,60	0,53
	MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
	Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,79
		Quant. =>	4,521,9600000	Preço Total =>	12.616,26	
1.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	SERVIÇOS DE SONDAEM À PERCUSSÃO	Serviços	M	1,0000000	64,59	64,59
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	78,15

DOIS**(L.R)****VIPETRO**
20 ANOS**STER**PROCESSO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 2972

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Quant. =>	180,00000000	Preço Total =>	14,067,00		
1.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Engenheiro ambiental pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,00000000	23.350,04	23.350,04	
Insumo	Engenheiro ambiental pleno	Serviços	MÊS	1,00000000	23.350,04	23.350,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4.503,50			Valor com BDI =>	28.253,54
		Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	28.253,54		
1.9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Assistente social pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,00000000	8.122,31	8.122,31	
Insumo	Assistente social pleno	Serviços	MÊS	1,00000000	8.122,31	8.122,31	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.705,68			Valor com BDI =>	9.627,99
		Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	9.627,99		
1.9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,00000000	2.582,89	2.582,89	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Serviços	KM	1,00000000	2.582,89	2.582,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	542,40			Valor com BDI =>	3.125,29
		Quant. =>	4,52000000	Preço Total =>	14.126,31		
1.9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,00000000	2.022,97	2.022,97	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Serviços	KM	1,00000000	2.022,97	2.022,97	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	424,82			Valor com BDI =>	2.447,79
		Quant. =>	4,52000000	Preço Total =>	11.064,01		
1.9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,00000000	2.962,20	2.962,20	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	Serviços	KM	1,00000000	2.962,20	2.962,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	622,06			Valor com BDI =>	3.584,26
		Quant. =>	4,52000000	Preço Total =>	16.200,85		
2	PLANILHA 02					18.222.498,52	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.417,76	
2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,00000000	176,54	176,54	
Insumo	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,02000000	36,25	36,97	
Insumo	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,00000000	29,60	29,60	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,50000000	14,94	67,23	
Insumo	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,15000000	14,85	2,22	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	20,26	40,52	
		MO sem LS =>	18,84	LS =>	21,68	MO com LS =>	40,52
		Valor do BDI =>	37,07			Valor com BDI =>	213,61
		Quant. =>	16,00000000	Preço Total =>	3.417,76		
2.2	MOVIMENTO DE TERRA					3.068.825,49	
2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,00000000	53,68	53,68	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,65000000	20,26	53,68	
		MO sem LS =>	24,97	LS =>	28,71	MO com LS =>	53,68
		Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	64,95
		Quant. =>	1.135,11000000	Preço Total =>	73.725,39		
2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,00000000	9,40	9,40	
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,05500000	130,67	7,18	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,11000000	20,26	2,22	

B.D.I.

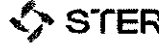
Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,22
		Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	11,37
		Quant. =>	491,6000000			Preço Total =>	5.589,49
2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	1,0000000	12,43	12,43	
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	130,67	9,80	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,63
		Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	15,04
		Quant. =>	3.369,2400000			Preço Total =>	50.673,36
2.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	1,0000000	16,93	16,93	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	267,52	14,71	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	20,26	2,22	
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,22
		Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	20,48
		Quant. =>	9.906,8900000			Preço Total =>	202.893,10
2.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	1,0000000	53,34	53,34	
Insumo	DRAG LINE (CHP)	Equipamento	H	0,1380000	367,47	50,71	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,63
		Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	64,54
		Quant. =>	12.345,0200000			Preço Total =>	796.747,59
2.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METALICOS DE 6,00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM	m²	1,0000000	52,50	52,50	
Insumo	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,10	0,00	
Insumo	OXIGÊNIO	Material	m³	0,0140000	17,15	0,24	
Insumo	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	Material	M	0,0015000	655,88	0,98	
Insumo	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	Material	M	0,0002000	664,95	0,13	
Insumo	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	Material	KG	0,2640000	7,78	2,05	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER. 17 T, POT. 111 HP (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	231,86	23,18	
Insumo	ELETRODOS	Material	KG	0,0190000	30,12	0,57	
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	26,86	3,22	
Insumo	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	27,70	13,29	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2570000	20,26	5,20	
Insumo	ACETILENO	Material	KG	0,0040000	82,64	0,33	
Insumo	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	Material	KG	0,4200000	7,89	3,31	
		MO sem LS =>	10,10	LS =>	11,61	MO com LS =>	21,71
		Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	63,52
		Quant. =>	15.309,0100000			Preço Total =>	972.428,31
2.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	28,94	28,94	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	171,68	6,00	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,83	1,67	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27	
		MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,27
		Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	35,01
		Quant. =>	16.652,3400000			Preço Total =>	582.998,42
2.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,11	4,11	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	164,04	1,60	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	216,79	2,12	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	20,26	0,39	
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39



PROCESSO DE LICITAÇÃO
 Nº 2974

B.D.I.
 Serviço - 21,0%
 Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,86%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	0,86	Valor com BDI =>		4,97
		Quant. =>	10.595,5200000	Preço Total =>		52.659,73
2.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,07	2,07
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	315,87	1,86
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	87,86	0,21
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS => 0,23
		Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>		2,50
		Quant. =>	132.444,0400000	Preço Total =>		331.110,10
2.3	RETRADA E DEMOLIÇÕES					134.586,60
2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,21	21,21
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	197,48	6,43
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000	84,32	7,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2433000	27,34	6,65
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	9,69	0,50
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000	1,00	0,08
		MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,26	MO com LS => 7,96
		Valor do BDI =>	4,45	Valor com BDI =>		25,66
		Quant. =>	4.574,0800000	Preço Total =>		117.370,89
2.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	298,29	298,29
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	13,0000000	20,26	263,38
		MO sem LS =>	138,73	LS =>	159,56	MO com LS => 298,29
		Valor do BDI =>	62,64	Valor com BDI =>		360,93
		Quant. =>	7,8000000	Preço Total =>		2.815,25
2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	36,36	36,36
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0016000	61,10	0,09
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	81,76	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1584000	164,04	25,98
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	216,79	8,67
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62
		MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS => 1,62
		Valor do BDI =>	7,63	Valor com BDI =>		43,99
		Quant. =>	228,7000000	Preço Total =>		10.060,51
2.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	164,04	1,70
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	216,79	2,25
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0208000	20,26	0,42
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,22	MO com LS => 0,42
		Valor do BDI =>	0,91	Valor com BDI =>		5,28
		Quant. =>	7,8000000	Preço Total =>		41,18

DOIS

L.R.

VIPETRO
33 ANOS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 2975

B.D.I.

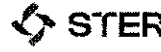
Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.5							
Composição	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	36,44	36,44	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	164,04	36,44	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	44,09
				Quant. =>	97,5000000	Preço Total =>	4.298,77
2.4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					339.009,25	
2.4.1							
Composição	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	48,19	48,19	
Insumo	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	65,00	9,75	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	27,95	1,39	
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	108,32	1,08	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	105,16	15,77	
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15	
		MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,20
		Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	58,30
				Quant. =>	5.814,9100000	Preço Total =>	339.009,25
2.5	DRENAGEM					13.777.078,90	
2.5.1							
Composição	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	666,86	666,86	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	77,61	50,15	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,5852000	93,32	54,61	
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	25,63	12,80	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,66	129,36	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	105,16	42,06	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16	
		MO sem LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS =>	377,88
		Valor do BDI =>	140,04			Valor com BDI =>	806,90
				Quant. =>	21,0800000	Preço Total =>	17.009,45
2.5.2							
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	572,98	572,98	
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,8360000	97,35	81,38	
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,7389000	8,34	6,16	
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,43	0,00	
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	29,26	29,26	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	507,0000000	0,66	334,62	
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
		MO sem LS =>	64,12	LS =>	73,76	MO com LS =>	137,88
		Valor do BDI =>	120,32			Valor com BDI =>	693,30
				Quant. =>	790,8100000	Preço Total =>	548.268,57
2.5.3							
Composição	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68	
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	Material	KG	0,0200000	15,35	0,30	
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14	
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	160,37	1,28	
Insumo	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	6,83	7,17	
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
		Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	15,20
				Quant. =>	95.858,1400000	Preço Total =>	1.457.043,72
2.5.4							
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	82,10	82,10	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	21,10	27,43	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91	
Insumo	DESMOLDADORA PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,84	3,13	
Insumo	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,19	1,97	
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	5,61	2,80	
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	11,86	11,86	
		MO sem LS =>	28,99	LS =>	33,35	MO com LS =>	62,34



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2023
2976

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	17,24		Valor com BDI =>	99,34
		Quant. =>	3.415,6600000	Preço Total =>	339.311,66	
2.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	175,28	175,28
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
		MO sem LS =>	81,52	LS =>	93,76	MO com LS => 175,28
		Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI => 212,08
		Quant. =>	790,8100000	Preço Total =>	167.714,98	

2.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UNOR - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.433,94	1.433,94
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1700000	6,29	7,35
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313000	135,05	4,22
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000	59,32	3,77
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0418000	498,50	20,83
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	9,5631000	27,34	261,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	7,5139000	21,37	160,57
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4746000	572,92	271,90
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0299000	1.031,92	30,85
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0615000	995,23	61,20
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	10,58	10,44
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000	10,04	24,77
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	473,34	77,05
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0616000	2.384,62	146,89
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	3,08	64,68
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	8,84	0,07
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	10,84	1,92
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,79	0,80
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	12,56	0,23
Insumo	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	16,40	10,86
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	4,96	233,99
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	40,10	40,10
		MO sem LS =>	208,11	LS =>	239,37	MO com LS => 447,48
		Valor do BDI =>	301,12			Valor com BDI => 1.735,06
		Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	225.557,80	

2.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	61,35	61,35
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	0,2000000	53,68	10,73
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0940000	407,51	38,30
Composição Auxiliar	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,2700000	5,78	7,34
Composição Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS	m³	0,0013000	89,49	0,11
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	26,86	0,53
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,6300000	5,61	3,53
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	20,26	0,81
		MO sem LS =>	14,82	LS =>	17,05	MO com LS => 31,87

DOIS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2977

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%

Não Desonerado:

Diferenciado - 15,00%

Horista: 115,02%

Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	12,88	Valor com BDI =>		74,23	
		Quant. =>	3.287,0200000	Preço Total =>	243.995,49		
2.5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	284,25	284,25	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0062000	763,39	4,73	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	135,05	10,02	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1512000	59,32	8,96	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2999000	27,34	8,19	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2356000	21,37	5,03	
Insumo	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	123,66	247,32	
		MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,29	MO com LS =>	15,49
		Valor do BDI =>	59,69			Valor com BDI =>	343,94
		Quant. =>	51,9000000	Preço Total =>	17.850,48		
2.5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	1.105,55	1.105,55	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0219000	77,61	1,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,9400000	0,66	6,56	
Insumo	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	Material	UN	1,0000000	1.026,62	1.026,62	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	20,26	30,39	
		MO sem LS =>	32,87	LS =>	37,81	MO com LS =>	70,68
		Valor do BDI =>	232,16			Valor com BDI =>	1.337,71
		Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	24.078,78		
2.5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	6.585,04	6.585,04	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0499000	229,72	11,46	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0820000	96,46	7,90	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,9439000	27,34	53,14	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2959000	21,37	27,69	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0407000	664,85	27,05	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1413000	233,45	32,98	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1125000	90,24	10,15	
Insumo	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Material	UN	1,0000000	6.414,67	6.414,67	
		MO sem LS =>	33,26	LS =>	38,26	MO com LS =>	71,52
		Valor do BDI =>	1.382,85			Valor com BDI =>	7.967,89
		Quant. =>	1.283,3800000	Preço Total =>	10.225.830,66		
2.5.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	197,83	197,83	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3970000	77,61	30,81	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1740000	26,86	4,67	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2820000	20,26	5,71	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	Material	M	1,0000000	156,64	156,64	

DOIS



STER

FORMA DE LICITAÇÃO
2978

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horsta: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,38
		Valor do BDI =>	41,54			Valor com BDI =>	239,37
				Quant. =>	650,000000	Preço Total =>	155.590,50
2.5.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,000000	314,52	314,52	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,498000	77,61	38,64	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,180000	26,86	4,83	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,300000	20,26	6,07	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	Material	M	1,000000	264,98	264,98	
		MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,90
		Valor do BDI =>	66,04			Valor com BDI =>	380,56
				Quant. =>	135,000000	Preço Total =>	51.375,60
2.5.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,000000	536,48	536,48	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,693000	77,61	53,78	
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,004500	130,67	0,58	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,180000	26,86	4,83	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,300000	20,26	6,07	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	Material	M	1,000000	471,22	471,22	
		MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,90
		Valor do BDI =>	112,66			Valor com BDI =>	649,14
				Quant. =>	315,130000	Preço Total =>	204.563,48
2.5.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,000000	659,18	659,18	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,698000	77,61	54,17	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,878000	93,32	81,93	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,000000	0,66	145,20	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,000000	20,26	324,16	
		MO com LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS =>	377,88
		Valor do BDI =>	138,42			Valor com BDI =>	797,60
				Quant. =>	3,130000	Preço Total =>	2.496,48
2.5.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,000000	147,83	147,83	
Insumo	BRITA	Material	m³	1,150000	93,32	107,31	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000000	20,26	40,52	
		MO com LS =>	18,84	LS =>	21,68	MO com LS =>	40,52
		Valor do BDI =>	31,04			Valor com BDI =>	178,87
				Quant. =>	538,890000	Preço Total =>	96.391,25
2.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						731.549,05
2.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	ATERRO, REATERRO E	m²	1,000000	1,19	1,19	
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,011000	108,32	1,19	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,43
				Quant. =>	2.205,910000	Preço Total =>	3.154,45
2.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,000000	1,51	1,51	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,075000	20,26	1,51	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,51
		Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,82
				Quant. =>	7.733,330000	Preço Total =>	14.074,66
2.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,000000	0,45	0,45	
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,000000	105,94	0,00	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,000000	21,95	0,00	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,000300	36,79	0,01	

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,40	0,00
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	265,11	0,21
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	32,21	0,04
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	118,06	0,04
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	11,68	0,00
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0077000	20,26	0,15
	MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
	Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,54
			Quant. =>	7.733,3300000	Preço Total =>	4.175,99

2.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASFALTO DILUIDO - CM 30	SEDI - SERVIÇOS	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11
Insumo	ASFALTO DILUIDO - CM 30	Serviços	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1.002,16			Valor com BDI =>	7.683,27
			Quant. =>	9,2800000	Preço Total =>	71.300,74

2.6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16)	LOCAL	T	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,1612000	0,93	2,93
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,35
			Quant. =>	9,2800000	Preço Total =>	142,44

2.6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,94	0,00
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,95	0,00
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,79	0,01
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,40	0,00
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	265,11	0,13
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	32,21	0,03
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	118,06	0,02
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	11,68	0,00
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	20,26	0,05
	MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
	Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
			Quant. =>	7.733,3300000	Preço Total =>	2.242,66

2.6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	SEDI - SERVIÇOS	T	1,0000000	3.002,05	3.002,05
Insumo	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Serviços	T	1,0000000	3.002,05	3.002,05
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	450,30			Valor com BDI =>	3.452,35
			Quant. =>	3,0900000	Preço Total =>	10.667,76

2.6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	LOCAL	T	1,0000000	13,43	13,43
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,9515000	0,93	3,67
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	16,25
			Quant. =>	3,0900000	Preço Total =>	50,21

2.6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.358,79	1.358,79
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0484000	326,99	15,17

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	125,83	11,94	
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1301000	25,87	29,23	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0454000	259,02	12,01	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	223,29	17,97	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	85,32	5,17	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	50,97	5,45	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	131,93	4,49	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	210,83	8,83	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	91,20	9,02	
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	485,17	1.239,51	
		MO sem LS =>	17,25	LS =>	19,85	MO com LS =>	37,10
		Valor do BDI =>	203,81			Valor com BDI =>	1.562,60
		Quant. =>		386,6700000		Preço Total =>	604.210,54

2.6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	393,45	1,77	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0019000	82,87	0,15	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,32
		Quant. =>		9,280,0000000		Preço Total =>	21.529,60

2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.7.1	PASSAGEM ELEVADA					11.367,76	
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	551,31	551,31	
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,9290000	77,61	72,09	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,6270000	93,32	58,51	
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	25,63	18,29	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,66	261,36	
Insumo	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	93,32	19,50	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
		MO sem LS =>	56,53	LS =>	65,03	MO com LS =>	121,56
		Valor do BDI =>	115,77			Valor com BDI =>	667,08
		Quant. =>		6,8300000		Preço Total =>	4.556,15

2.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,28	175,28	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
		MO sem LS =>	81,52	LS =>	93,76	MO com LS =>	175,28
		Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI =>	212,08
		Quant. =>		6,8300000		Preço Total =>	1.448,50

2.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	125,21	125,21
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	21,10	28,48
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	26,86	36,26



EDITAL DE LICITAÇÃO
2018/1

B.D.I.
Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	64,67	16,81
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	14,94	17,92
Insumo	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,19	3,29
Insumo	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	5,61	8,58
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	11,86	13,87
		MO sem LS =>	30,11	LS =>	34,63	MO com LS => 64,74
		Valor do BDI =>	26,29			Valor com BDI => 151,50
		Quant. =>	2,1000000			Preço Total => 318,15

2.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	15,35	0,30
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	160,37	1,28
Insumo	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	6,83	7,17
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS => 3,82
		Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI => 15,20
		Quant. =>	246,4000000			Preço Total => 3.745,28

2.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	67,14	67,14
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	38,40	38,78
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	26,16	15,70
		MO sem LS =>	13,19	LS =>	15,17	MO com LS => 28,36
		Valor do BDI =>	14,09			Valor com BDI => 81,23
		Quant. =>	16,0000000			Preço Total => 1.299,68

2.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					93.117,52	
2.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	412,29	412,29	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativ	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos => 84,9012		
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293	
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604	41,3208	
					Custo Horário da Mão de Obra => 72,1501		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000		
					Custo Horário de Execução => 157,0513		
					Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000		
					Custo do FIC => 0,0000		
					Produção de Equipe => 3,0000		
					Custo Unitário de Execução => 52,3504		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6856800	m²		524,9400	359,9409	
					Custo Total das Atividades => 359,9409		
		MO sem LS =>	24,05	LS =>	27,66	MO com LS => 51,71	
		Valor do BDI =>	86,58			Valor com BDI => 498,67	
		Quant. =>	27,0000000			Preço Total => 13.469,49	

2.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	378,44	378,44	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativ	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos => 84,9012		
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293	
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604	20,6604	
					Custo Horário da Mão de Obra => 51,4897		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000		
					Custo Horário de Execução => 136,3909		
					Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000		
					Custo do FIC => 0,0000		
					Produção de Equipe => 4,5000		
					Custo Unitário de Execução => 30,3091		
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	

DOIS

L.R.

VIPETRO
12 ANOS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

2932

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		29,3409	20,4506
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,7750000	kg		25,7533	303,2451
Custo Total do Material =>						323,6957
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		436,2900	21,9323
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		41,8800	2,1053
Custo Total das Atividades =>						24,0376
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	1	31,8200	0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0117800	1	31,8200	0,3748
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,3971
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000
	MO sem LS =>	7,68	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,52
	Valor do BDI =>	79,47			Valor com BDI =>	457,91
Quant. =>					27,0000000	Preço Total =>
						12,363,57

2.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,30	241,30
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativ	Improdut	Operativa	Improdutiv
			a	iva	a	a
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931
					Custo Horário de Equipamentos =>	
						84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604	41,3208
					Custo Horário da Mão de Obra =>	
						72,1501
					Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>	
						0,0000
					Custo Horário de Execução =>	
						157,0513
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
						0,0000
					Custo do FIC =>	
						0,0000
					Produção de Equipe =>	
						3,0000
					Custo Unitário de Execução =>	
						52,3504
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²		524,9400	188,9469
Custo Total das Atividades ->						188,9469
	MO sem LS =>	17,94	LS =>	20,63	MO com LS =>	38,57
	Valor do BDI =>	50,67			Valor com BDI =>	291,97
Quant. =>					32,0000000	Preço Total =>
						9.343,04

2.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativ	Improdut	Operativa	Improdutiv
			a	iva	a	a
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931
					Custo Horário de Equipamentos =>	
						84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604	20,6604
					Custo Horário da Mão de Obra =>	
						51,4897
					Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>	
						0,0000
					Custo Horário de Execução =>	
						136,3909
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
						0,0000
					Custo do FIC =>	
						0,0000
					Produção de Equipe =>	
						4,1000
					Custo Unitário de Execução =>	
						33,2661
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		29,3409	20,4506
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		25,7533	327,5047
Custo Total do Material =>						347,9553

DOIS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 2983

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	436,2900	21,9323			
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	41,8800	2,1053			
				Custo Total das Atividades =>	24,0376			
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade de Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000 t	31,8200	0,0223			
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200 t	31,8200	0,4048			
				Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4271			
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,03	RP 5914464 0,000 R\$ 0,82	P 5914479 0,000 R\$ 0,68		
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,03	RP 5914464 0,000 R\$ 0,82	P 5914479 0,000 R\$ 0,68		
				Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000			
			MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>	85,19			Valor com BDI =>	490,88
				Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	15.708,16	

2.8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,33	241,33		
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012	
				Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	Montador	1,0000000	30,8293	30,8293				
Insumo	Servente	2,0000000	20,6604	41,3208				
				Custo Horário da Mão de Obra =>	72,1501			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
				Custo Horário de Execução =>	157,0513			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000			
				Custo do FIC =>	0,0000			
				Produção de Equipe =>	3,0000			
				Custo Unitário de Execução =>	52,3504			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	524,9400	188,9784			
				Custo Total das Atividades =>	188,9784			
			MO sem LS =>	17,94	LS =>	20,63	MO com LS =>	38,57
			Valor do BDI =>	50,67			Valor com BDI =>	292,00
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	584,00	

2.8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
				Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	Montador	1,0000000	30,8293	30,8293			
Insumo	Servente	1,0000000	20,6604	20,6604			
				Custo Horário da Mão de Obra =>	51,4897		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
				Custo Horário de Execução =>	136,3909		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
				Custo do FIC =>	0,0000		
				Produção de Equipe =>	4,1000		
				Custo Unitário de Execução =>	33,2661		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	29,3409	20,4506		
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	25,7533	327,5047		
				Custo Total do Material =>	347,9553		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	436,2900	21,9323		
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	41,8800	2,1053		

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Código	Quantidade	Unidade	Custo Total das Atividades =>			24,0376
E	Tempos Fixos		de		Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223		
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200	0,4048		
					Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,4271
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000	
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
			MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>	85,19	Valor com BDI =>		490,88	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	981,76

2.8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PLACA DE REGULARMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	824,79	824,79		
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	407,51	7,33		
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	61,51	55,35		
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	162,78	16,27		
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10		
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91		
Insumo	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	536,24	536,24		
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	2,7000000	67,65	182,65		
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26		
			MO sem LS =>	11,82	LS =>	13,60	MO com LS =>	25,42
			Valor do BDI =>	173,20	Valor com BDI =>		997,99	
				Quant. =>	0,8800000	Preço Total =>	878,23	

2.8.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	800,29	800,29		
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26		
Insumo	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	Material	m²	1,0000000	393,53	393,53		
Insumo	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	Material	UN	7,0000000	47,54	332,78		
			MO sem LS =>	34,41	LS =>	39,57	MO com LS =>	73,98
			Valor do BDI =>	168,06	Valor com BDI =>		968,35	
				Quant. =>	7,2500000	Preço Total =>	7.020,53	

2.8.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativ a Improdut iva	0,30	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	Montador	1,0000000	30,8293		30,8293		
Insumo	Servente	1,0000000	20,6604		20,6604		
					Custo Horário da Mão de Obra =>		51,4897
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		136,3909
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		4,1000
					Custo Unitário de Execução =>		33,2661
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	29,3409		20,4506	
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	25,7533		327,5047	
					Custo Total do Material =>		347,9553
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		436,2900	21,9323
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		41,8800	2,1053
					Custo Total das Atividades =>	24,0376
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200	0,4048
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4271
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914448	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914448	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
		MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>
						17,65
		Valor do BDI =>	85,19			Valor com BDI =>
						490,88
					Quant. =>	29,0000000
					Preço Total =>	14,235,52

2.8.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>
						1,38
		Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>
						30,35
				Quant. =>	493,0500000	Preço Total =>
						14,964,06

2.8.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>
						1,38
		Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>
						30,35
				Quant. =>	106,4000000	Preço Total =>
						3,229,24

2.8.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>
						1,38
		Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>
						30,35
				Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>
						339,92



EDITAL DE LICITAÇÃO
 Nº 2986/A

B.D.I.
 Serviço - 21,0%
 Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	2,31	2,31	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,10	0,63	
Insumo	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,10	0,01	
Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	2,15	0,03	
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	74,39	1,11	
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	35,60	0,53	
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
		Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,79
				Quant. =>	1,643,5100000	Preço Total =>	4,585,39

2.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SERVIÇOS DE SONDAEM À PERCUSSÃO	Serviços	M	1,0000000	64,59	64,59	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	78,15
				Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	5,861,25

2.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Engenheiro ambiental pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	23.350,04	23.350,04	
Insumo	Engenheiro ambiental pleno	Serviços	MÊS	1,0000000	23.350,04	23.350,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4.903,50			Valor com BDI =>	28.253,54
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	28.253,54

2.9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Assistente social pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	8.122,31	8.122,31	
Insumo	Assistente social pleno	Serviços	MÊS	1,0000000	8.122,31	8.122,31	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.705,68			Valor com BDI =>	9.827,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9.827,99

2.9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,0000000	2.582,89	2.582,89	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Serviços	KM	1,0000000	2.582,89	2.582,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	542,40			Valor com BDI =>	3.125,29
				Quant. =>	1,6400000	Preço Total =>	5.125,47

2.9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,0000000	2.022,97	2.022,97	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Serviços	KM	1,0000000	2.022,97	2.022,97	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	424,82			Valor com BDI =>	2.447,79
				Quant. =>	1,6400000	Preço Total =>	4.014,37

2.9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000	2.962,20	2.962,20	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	Serviços	KM	1,0000000	2.962,20	2.962,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	622,06			Valor com BDI =>	3.584,26
				Quant. =>	1,6400000	Preço Total =>	5.878,18

3	PLANILHA 03					23.421.130,80
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.417,76

3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	176,54	176,54
Insumo	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	36,25	36,97
Insumo	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	14,94	67,23
Insumo	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,85	2,22
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	18,84	LS =>	21,68	MO com LS =>	40,52	
		Valor do BDI =>	37,07			Valor com BDI =>	213,61	
		Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	3.417,76	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							4.125.599,57
3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	53,68	53,68		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	20,26	53,68		
		MO sem LS =>	24,97	LS =>	28,71	MO com LS =>	53,68	
		Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	64,95	
		Quant. =>	1.476,0400000			Preço Total =>	95.868,79	
3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	9,40	9,40		
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	130,67	7,18		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	20,26	2,22		
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,22	
		Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	11,37	
		Quant. =>	280,0600000			Preço Total =>	3.184,28	
3.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	12,43	12,43		
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	130,67	9,80		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63		
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,63	
		Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	15,04	
		Quant. =>	6.008,5700000			Preço Total =>	90.368,89	
3.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	16,93	16,93		
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	267,52	14,71		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	20,26	2,22		
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,22	
		Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	20,48	
		Quant. =>	15.043,2100000			Preço Total =>	308.084,94	
3.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	53,34	53,34		
Insumo	DRAG LINE (CHP)	Equipamento	H	0,1380000	367,47	50,71		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63		
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,63	
		Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	64,54	
		Quant. =>	13.641,9700000			Preço Total =>	880.452,74	
3.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6.00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM	m²	1,0000000	52,50	52,50		
Insumo	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,10	0,00		
Insumo	OXIGÊNIO	Material	m³	0,0140000	17,15	0,24		
Insumo	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,56 KG/M	Material	M	0,0015000	655,88	0,98		
Insumo	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	Material	M	0,0002000	664,95	0,13		
Insumo	PERFIL T" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, T" 152 X 22	Material	KG	0,2640000	7,78	2,05		
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER. 17 T, POT. 111 HP (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	231,86	23,18		
Insumo	ELETRODOS	Material	KG	0,0190000	30,12	0,57		
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	26,86	3,22		
Insumo	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	27,70	13,29		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2570000	20,26	5,20		
Insumo	ACETILENO	Material	KG	0,0040000	82,64	0,33		
Insumo	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	Material	KG	0,4200000	7,89	3,31		
		MO sem LS =>	10,10	LS =>	11,61	MO com LS =>	21,71	
		Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	63,52	
		Quant. =>	22.922,1500000			Preço Total =>	1.456.014,96	

DOIS

L.R.

VIPETRO

STER

PROCESSO DE LICITAÇÃO
Nº 2988

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2.7							
Composição	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	28,94	28,94	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	171,68	6,00	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,83	1,67	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27	
		MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,27
		Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	35,01
				Quant. =>	23,626,5000000	Preço Total =>	827.163,76
3.2.8							
Composição	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,11	4,11	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	164,04	1,60	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	216,79	2,12	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	20,26	0,39	
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,97
				Quant. =>	12,823,3400000	Preço Total =>	63.731,99
3.2.9							
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,07	2,07	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	315,87	1,86	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	87,86	0,21	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,50
				Quant. =>	160,291,6900000	Preço Total =>	400.729,22
3.3	RETIRADA E DEMOLIÇÕES					189.770,55	
3.3.1							
Composição	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,21	21,21	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	197,48	6,43	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000	84,32	7,55	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2433000	27,34	6,65	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	9,69	0,50	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000	1,00	0,08	
		MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,26	MO com LS =>	7,96
		Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	25,66
				Quant. =>	6,471,9000000	Preço Total =>	166.068,95
3.3.2							
Composição	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	298,29	298,29	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	20,26	263,38	
		MO sem LS =>	138,73	LS =>	159,56	MO com LS =>	298,29
		Valor do BDI =>	62,64			Valor com BDI =>	360,93
				Quant. =>	10,3200000	Preço Total =>	3.724,79
3.3.3							
Composição	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	36,36	36,36	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0016000	61,10	0,09	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	81,76	0,00	

DOIS

L.R.

VIPETRO
S.A. MINAS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EMPRESA Nº: 2989

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1584000	164,04	25,98	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	216,79	8,67	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62	
		MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
		Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	43,99
		Quant. =>		323,5900000		Preço Total =>	14.234,72

3.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,37	4,37	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	164,04	1,70	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	216,79	2,25	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	20,26	0,42	
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,42
		Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,28
		Quant. =>		10,3200000		Preço Total =>	54,48

3.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	36,44	36,44	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	164,04	36,44	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	44,09
		Quant. =>		129,0000000		Preço Total =>	5.687,61

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.4.1	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					448.153,26	
Composição	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	48,19	48,19	
Insumo	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	65,00	9,75	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	28,86	8,05	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	27,95	1,39	
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	108,32	1,08	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	105,16	15,77	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15	
		MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,20
		Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	58,30
		Quant. =>		7.687,0200000		Preço Total =>	448.153,26

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.5.1	DRENAGEM					17.367.416,11	
Composição	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	666,86	666,86	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	77,61	50,15	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,5852000	93,32	54,61	
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	25,63	12,80	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,66	129,36	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	105,16	42,06	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16	
		MO sem LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS =>	377,88
		Valor do BDI =>	140,04			Valor com BDI =>	806,90
		Quant. =>		21,0800000		Preço Total =>	17.009,45

3.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	572,98	572,98	
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,8360000	97,35	81,38	
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,7389000	8,34	6,16	
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,43	0,00	
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	29,26	29,26	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	507,0000000	0,66	334,62	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
		MO sem LS =>	64,12	LS =>	73,76	MO com LS =>	137,88
		Valor do BDI =>	120,32			Valor com BDI =>	693,30
		Quant. =>		1.478,1300000		Preço Total =>	1.024.787,52

3.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Material	KG	0,0200000	15,35	0,30	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14	
ARMADOR/FERREIRO	Equipamento	H	0,0080000	160,37	1,28	
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Material	KG	1,0500000	6,83	7,17	
AÇO CA-50/60	MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
	Valor do BDI =>	2,63		Valor com BDI =>	15,20	
	Quant. =>	177,975,9000000		Preço Total =>	2.705.233,68	

3.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	82,10	82,10
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	21,10	27,43
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,84	3,13
Insumo	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,19	1,97
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	5,61	2,80
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	11,86	11,86
	MO sem LS =>	28,99	LS =>	33,35	MO com LS =>	62,34
	Valor do BDI =>	17,24		Valor com BDI =>	99,34	
	Quant. =>	6,234,0600000		Preço Total =>	619.291,52	

3.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,28	175,28
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
	MO sem LS =>	81,52	LS =>	93,76	MO com LS =>	175,28
	Valor do BDI =>	36,80		Valor com BDI =>	212,08	
	Quant. =>	1,478,1400000		Preço Total =>	313.483,93	

3.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UNIF - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.433,94	1.433,94
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1700000	6,29	7,35
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313000	135,05	4,22
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000	59,32	3,77
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0418000	498,50	20,83
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	9,5631000	27,34	261,45
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	7,5139000	21,37	160,57
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4746000	572,92	271,90
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0299000	1.031,92	30,85
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0615000	995,23	61,20
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	10,58	10,44
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000	10,04	24,77
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	473,34	77,05
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	2.384,62	146,89
Insumo	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	3,08	64,68
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	8,84	0,07
Insumo	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	10,84	1,92
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,79	0,80
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	12,56	0,23
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	16,40	10,86
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	4,96	233,99

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
MEIQ-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M			1,0000000	40,10	40,10
	MO sem LS =>	208,11	LS =>	239,37	MO com LS => 447,48
	Valor do BDI =>	301,12		Valor com BDI =>	1.735,06
			Quant. =>	172,0000000	Preço Total => 298.430,32

3.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	61,35	61,35
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,2000000	53,68	10,73
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0940000	407,51	38,30
Composição Auxiliar	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,2700000	5,78	7,34
Composição Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS	m³	0,0013000	89,49	0,11
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	26,86	0,53
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,6300000	5,61	3,53
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0400000	20,26	0,81
	MO sem LS =>	14,82	LS =>	17,05	MO com LS => 31,87	
	Valor do BDI =>	12,88		Valor com BDI =>	74,23	
			Quant. =>	4,092,1800000	Preço Total => 303.762,52	

3.5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	CHOR - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	284,25	284,25
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0062000	763,39	4,73
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	135,05	10,02
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1512000	59,32	8,96
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2999000	27,34	8,19
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2356000	21,37	5,03
Insumo	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	123,66	247,32
	MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,29	MO com LS => 15,49	
	Valor do BDI =>	59,69		Valor com BDI =>	343,94	
			Quant. =>	81,4500000	Preço Total => 28.013,91	

3.5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	1,105,55	1.105,55
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0219000	77,61	1,69
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,9400000	0,66	6,56
Insumo	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	Material	UN	1,0000000	1,026,62	1.026,62
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	20,26	30,39
	MO sem LS =>	32,87	LS =>	37,81	MO com LS => 70,68	
	Valor do BDI =>	232,16		Valor com BDI =>	1.337,71	
			Quant. =>	25,0000000	Preço Total => 33.442,75	

3.5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MÍN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	6.585,04	6.585,04
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0499000	229,72	11,46
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0820000	96,46	7,90
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,9439000	27,34	53,14
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2959000	21,37	27,69
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0407000	664,85	27,05
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1413000	233,45	32,98



B.D.I. Encargos Sociais
Serviço - 21,0% Não Desonerado:
Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1125000	90,24	10,15	
Insumo	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA		Material	UN	1,0000000	6.414,67	
			MO sem LS =>	33,26	LS =>	38,26	
			Valor do BDI =>	1.382,85		Valor com BDI =>	7.967,89
						MO com LS =>	71,52
						Valor com BDI =>	7.967,89
			Quant. =>	1.315,3000000	Preço Total =>	10.480,165,71	

3.5.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	197,83	197,83	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3970000	77,61	30,81	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1740000	26,86	4,67	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2820000	20,26	5,71	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	Material	M	1,0000000	156,64	156,64	
			MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,55	
			Valor do BDI =>	41,54		Valor com BDI =>	239,37
			Quant. =>	860,0000000	Preço Total =>	205.858,20	

3.5.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	314,52	314,52	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,4980000	77,61	38,64	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	26,86	4,83	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	Material	M	1,0000000	264,98	264,98	
			MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,83	
			Valor do BDI =>	66,04		Valor com BDI =>	380,56
			Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	64.695,20	

3.5.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	536,48	536,48	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6930000	77,61	53,78	
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0045000	130,67	0,58	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	26,86	4,83	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	Material	M	1,0000000	471,22	471,22	
			MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,83	
			Valor do BDI =>	112,66		Valor com BDI =>	649,14
			Quant. =>	73,6500000	Preço Total =>	47.809,16	

3.5.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	798,99	798,99	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9310000	77,61	72,25	
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0090000	130,67	1,17	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1870000	26,86	5,02	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3210000	20,26	6,50	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	Material	M	1,0000000	714,05	714,05	
			MO sem LS =>	5,36	LS =>	6,16	
			Valor do BDI =>	167,78		Valor com BDI =>	966,77
			Quant. =>	73,4900000	Preço Total =>	71.047,92	

3.5.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.420,09	1.420,09	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	1,4090000	77,61	109,35	
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0227000	130,67	2,96	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2400000	26,86	6,44	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4800000	20,26	9,72	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	Material	M	1,0000000	1.291,62	1.291,62	
			MO sem LS =>	7,52	LS =>	8,64	
			Valor do BDI =>	298,21		Valor com BDI =>	1.718,30
			Quant. =>	149,8200000	Preço Total =>	257.435,70	

3.5.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

DOIS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº:

2993

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	OBRAS D'ARTE: CORRENTE	M	1,0000000	1.784,20	1.784,20	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	1,6800000	77,61	130,38	
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0377000	130,67	4,92	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,71	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	20,26	10,13	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	Material	M	1,0000000	1.632,06	1.632,06	
		MO sem LS =>	7,83	LS =>	9,01	MO com LS =>	16,84
		Valor do BDI =>	374,68			Valor com BDI =>	2.158,88
		Quant. =>	358,3300000		Preço Total =>	773.591,47	

3.5.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	659,18	659,18	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	77,61	54,17	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,8780000	93,32	81,93	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,66	145,20	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16	
		MO sem LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS =>	377,88
		Valor do BDI =>	138,42			Valor com BDI =>	797,60
		Quant. =>	3,1300000		Preço Total =>	2.496,48	

3.5.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	147,83	147,83	
Insumo	BRITA	Material	m³	1,1500000	93,32	107,31	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52	
		MO sem LS =>	18,84	LS =>	21,68	MO com LS =>	40,52
		Valor do BDI =>	31,04			Valor com BDI =>	178,87
		Quant. =>	675,6900000		Preço Total =>	120.860,67	

3.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					1.095.974,76	
3.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	ATERRO, REATERRO E	m²	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	108,32	1,19	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,43
		Quant. =>	3.613,1200000		Preço Total =>	5.166,76	

3.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	20,26	1,51	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,51
		Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,82
		Quant. =>	11.580,7300000		Preço Total =>	21.076,92	

3.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,94	0,00	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,95	0,00	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,79	0,01	
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,40	0,00	
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	265,11	0,21	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	32,21	0,04	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	118,06	0,04	
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	11,68	0,00	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0077000	20,26	0,15	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,54
		Quant. =>	11.580,7300000		Preço Total =>	6.253,59	

3.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ASFALTO DILUIDO - CM 30	SEDI - SERVIÇOS	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11	
Insumo	ASFALTO DILUIDO - CM 30	Serviços	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.002,16			Valor com BDI =>	7.683,27
		Quant. =>	13,9000000		Preço Total =>	106.797,45	

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16)	LOCAL	T	1,0000000	12,69	12,69	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00	
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,1612000	0,93	2,93	
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,35
			Quant. =>		13,9000000	Preço Total =>	213,36
3.6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,94	0,00	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,95	0,00	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,79	0,01	
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,40	0,00	
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	265,11	0,13	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	32,21	0,03	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	118,06	0,02	
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	11,68	0,00	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	20,26	0,05	
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
			Quant. =>		11,580,7300000	Preço Total =>	3,358,41
3.6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	SEDI - SERVIÇOS	T	1,0000000	3,002,05	3,002,05	
Insumo	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Serviços	T	1,0000000	3,002,05	3,002,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	450,30			Valor com BDI =>	3,452,35
			Quant. =>		4,6300000	Preço Total =>	15,984,38
3.6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	LOCAL	T	1,0000000	13,43	13,43	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00	
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,9515000	0,93	3,67	
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	16,25
			Quant. =>		4,6300000	Preço Total =>	75,23
3.6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,358,79	1,358,79	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	326,99	15,17	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	125,83	11,94	
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1301000	25,87	29,23	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	259,02	12,01	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	223,29	17,97	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	85,32	5,17	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	50,97	5,45	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	131,93	4,49	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	210,83	8,83	

DOIS


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 2998

 B.D.I. Encargos Sociais
 Serviço - 21,0% Não Desonerado:
 Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	91,20	9,02
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	485,17	1.239,51
		MO sem LS =>	17,25	LS =>	19,85	MO com LS => 37,10
		Valor do BDI =>	203,81			Valor com BDI => 1.562,60
			Quant. =>	579,0400000	Preço Total =>	904.807,90

3.6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	393,45	1,77
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0019000	82,87	0,15
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS => 0,21
		Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI => 2,32
			Quant. =>	13,896,8800000	Preço Total =>	32.240,76

3.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					121.202,64	
3.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	412,29	412,29	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativ	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
							Custo Horário de Equipamentos => 84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293		30,8293
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604		41,3208
							Custo Horário da Mão de Obra => 72,1501
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 157,0513
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 3,0000
							Custo Unitário de Execução => 52,3504
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6856800	m²		524,9400		359,9409
							Custo Total das Atividades => 359,9409
		MO sem LS =>	24,05	LS =>	27,66	MO com LS =>	51,71
		Valor do BDI =>	86,58			Valor com BDI =>	498,87
			Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>		18.957,06

3.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	378,44	378,44	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativ	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
							Custo Horário de Equipamentos => 84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293		30,8293
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604		20,6604
							Custo Horário da Mão de Obra => 51,4897
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 136,3909
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 4,5000
							Custo Unitário de Execução => 30,3091
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		29,3409		20,4506
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,7750000	kg		25,7533		303,2451
							Custo Total do Material => 323,6957



EDITAL DE LICITAÇÃO
 Nº 2976

B.D.I. Encargos Sociais
 Serviço - 21,0% Não Desonerado:
 Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	436,2900	21,9323				
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	41,8800	2,1053				
Custo Total das Atividades =>					24,0376				
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223			
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0117800	t	31,8200	0,3748			
Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,3971				
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário				
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	LN	5914449	5914464	5914479		
				RP	0,000	0,000	0,000		
				P	R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68		
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	LN	5914449	5914464	5914479		
				RP	0,000	0,000	0,000		
				P	R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68		
Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000				
			MO sem LS =>	7,68	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,52	
			Valor do BDI =>	79,47				Valor com BDI =>	457,91
				Quant. =>	38,0000000			Preço Total =>	17.400,58

3.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,30	241,30			
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012	
					Custo Horário de Equipamentos =>			84,9012	
B	Mão de Obra	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293			
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604	41,3208			
					Custo Horário da Mão de Obra =>			72,1501	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			157,0513	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000	
					Custo do FIC =>			0,0000	
					Produção de Equipe =>			3,0000	
					Custo Unitário de Execução =>			52,3504	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²	524,9400	188,9469				
Custo Total das Atividades =>					188,9469				
			MO sem LS =>	17,94	LS =>	20,63	MO com LS =>	38,57	
			Valor do BDI =>	50,67				Valor com BDI =>	291,97
				Quant. =>	35,0000000			Preço Total =>	10.218,95

3.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69		
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos =>			84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293		
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604	20,6604		
					Custo Horário da Mão de Obra =>			51,4897
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
					Custo Horário de Execução =>			136,3909
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			0,0000
					Produção de Equipe =>			4,1000
					Custo Unitário de Execução =>			33,2661
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	29,3409	20,4506			
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	25,7533	327,5047			
Custo Total do Material =>					347,9553			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	436,2900	21,9323			
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	41,8800	2,1053			



COMUNICADO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 2997

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Custo Total das Atividades =>							24,0376
E	Tempos Fixos						
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200	0,4048	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,4271
F	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm			0,0000	
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm			0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
		MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65
		Valor do BDI =>	85,19	Valor com BDI =>		490,88	
		Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>		17.180,80	

3.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,33	241,33	
A	Equipamentos						
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,0000000	84,9012	84,9012	
B	Mão de Obra						
Insumo	Montador			1,0000000	30,8293	30,8293	
Insumo	Servente			2,0000000	20,6604	41,3208	
Custo Horário da Mão de Obra =>							72,1501
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							157,0513
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,0000
Custo Unitário de Execução =>							52,3504
D	Atividades Auxiliares						
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²		524,9400	188,9784	
Custo Total das Atividades =>							188,9784
		MO sem LS =>	17,94	LS =>	20,63	MO com LS =>	38,57
		Valor do BDI =>	50,67	Valor com BDI =>		292,00	
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		584,00	

3.7.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69	
A	Equipamentos						
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,0000000	84,9012	84,9012	
B	Mão de Obra						
Insumo	Montador			1,0000000	30,8293	30,8293	
Insumo	Servente			1,0000000	20,6604	20,6604	
Custo Horário da Mão de Obra =>							51,4897
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							136,3909
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							4,1000
Custo Unitário de Execução =>							33,2661
C	Material						
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		29,3409	20,4506	
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		25,7533	327,5047	
Custo Total do Material =>							347,9553
D	Atividades Auxiliares						
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		436,2900	21,9323	
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		41,8800	2,1053	
Custo Total das Atividades =>							24,0376
E	Tempos Fixos						
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223	

DOIS

L.R.

VIPETRO
10 ANOS

STER

PROCESSO DE LICITAÇÃO
Nº 2998

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%

Não Desonerado:

Diferenciado - 15,00%

Horista: 115,02%

Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200	0,4048
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,4271
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000
	MO sem LS =>	8,21	LS =>		9,44	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	85,19				Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
						981,76

3.7.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DE REGULARMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	824,79	824,79
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	407,51	7,33
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	61,51	55,35
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	162,78	16,27
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91
Insumo	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	536,24	536,24
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (Z)	Material	M	2,7000000	67,65	182,65
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26
	MO sem LS =>	11,82	LS =>		13,60	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	173,20				Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,8800000	Preço Total =>
						1.876,22

3.7.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	800,29	800,29
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26
Insumo	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	Material	m²	1,0000000	393,53	393,53
Insumo	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	Material	UN	7,0000000	47,54	332,78
	MO sem LS =>	34,41	LS =>		39,57	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	168,06				Valor com BDI =>
				Quant. =>	10,2500000	Preço Total =>
						9.925,58

3.7.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69
A	Equipamentos					
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,0000000		
				0,30	0,70	143,9533
						59,5931
						Custo Horário de Equipamentos =>
						84,9012
B	Mão de Obra					
Insumo	Montador			1,0000000		
						30,8293
Insumo	Servente			1,0000000		
						20,6604
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						51,4897
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						0,0000
						Custo Horário de Execução =>
						136,3909
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						0,0000
						Custo do FIC =>
						0,0000
						Produção de Equipe =>
						4,1000
						Custo Unitário de Execução =>
						33,2661
C	Material					
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			0,6970000		
						29,3409
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			12,7170000		
						25,7533
						Custo Total do Material =>
						347,9553
D	Atividades Auxiliares					
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,0502700		
						436,2900
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			0,0502700		
						41,8800
						Custo Total das Atividades =>
						24,0376

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%

Não Desonerado:

Diferenciado - 15,00%

Horista: 115,02%

Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200	0,4048
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,4271
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000
			MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44
			Valor do BDI =>	85,19	Valor com BDI =>	
Quant. =>						41,0000000
Preço Total =>						20,126,08

3.7.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74
			Valor do BDI =>	5,26	Valor com BDI =>	
				Quant. =>	613,8300000	Preço Total =>
						18.629,74

3.7.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74
			Valor do BDI =>	5,26	Valor com BDI =>	
				Quant. =>	152,9500000	Preço Total =>
						4.642,03

3.7.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74
			Valor do BDI =>	5,26	Valor com BDI =>	
				Quant. =>	22,4000000	Preço Total =>
						679,84

3.8	SERVIÇOS DE APOIO					69.596,15
3.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	2,31	2,31



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3000 A

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,10	0,63	
Insumo	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,10	0,01	
Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	2,15	0,03	
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	74,39	1,11	
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	35,60	0,53	
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
		Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,79
		Quant. =>	2,046,0900000		Preço Total =>	5,708,59	

3.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO	Serviços	M	1,0000000	64,59	64,59	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	78,15
		Quant. =>	90,0000000		Preço Total =>	7,033,50	

3.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Engenheiro ambiental pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	23.350,04	23.350,04	
Insumo	Engenheiro ambiental pleno	Serviços	MÊS	1,0000000	23.350,04	23.350,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,903,50			Valor com BDI =>	28.253,54
		Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	28.253,54	

3.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Assistente social pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	8.122,31	8.122,31	
Insumo	Assistente social pleno	Serviços	MÊS	1,0000000	8.122,31	8.122,31	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.705,68			Valor com BDI =>	9.827,99
		Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	9.827,99	

3.8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,0000000	2.582,89	2.582,89	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Serviços	KM	1,0000000	2.582,89	2.582,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	542,40			Valor com BDI =>	3.125,29
		Quant. =>	2,0500000		Preço Total =>	6.406,84	

3.8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,0000000	2.022,97	2.022,97	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Serviços	KM	1,0000000	2.022,97	2.022,97	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	424,82			Valor com BDI =>	2.447,79
		Quant. =>	2,0500000		Preço Total =>	5.017,96	

3.8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000	2.962,20	2.962,20	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	Serviços	KM	1,0000000	2.962,20	2.962,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	622,06			Valor com BDI =>	3.584,26
		Quant. =>	2,0500000		Preço Total =>	7.347,73	

4	PLANILHA 04					37.953.359,02	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.417,76	
4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	176,54	176,54	
Insumo	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	36,25	36,97	
Insumo	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	29,60	29,60	
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	14,94	67,23	
Insumo	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,85	2,22	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52	
		MO sem LS =>	18,84	LS =>	21,68	MO com LS =>	40,52
		Valor do BDI =>	37,07			Valor com BDI =>	213,61
		Quant. =>	16,0000000		Preço Total =>	3.417,76	

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%

Não Desonerado:

Diferenciado - 15,00%

Horista: 115,02%

Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2		MOVIMENTO DE TERRA					9.094.991,40
4.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m ³	1,0000000	53,68	53,68	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	20,26	53,68	
		MO sem LS =>	24,97	LS =>	28,71	MO com LS =>	53,68
		Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	64,95
				Quant. =>	952,9000000	Preço Total =>	61.890,85
4.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m ²	1,0000000	12,43	12,43	
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	130,67	9,80	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,63
		Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	15,04
				Quant. =>	1,742,0500000	Preço Total =>	26.200,43
4.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m ²	1,0000000	16,93	16,93	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	267,52	14,71	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	20,26	2,22	
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,22
		Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	20,48
				Quant. =>	18,641,6300000	Preço Total =>	381.780,58
4.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m ²	1,0000000	53,34	53,34	
Insumo	DRAG LINE (CHP)	Equipamento	H	0,1380000	367,47	50,71	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,63
		Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	64,54
				Quant. =>	56,580,9700000	Preço Total =>	3.651.735,80
4.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM	m ²	1,0000000	52,50	52,50	
Insumo	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,10	0,00	
Insumo	OXIGÊNIO	Material	m ³	0,0140000	17,15	0,24	
Insumo	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	Material	M	0,0015000	655,88	0,98	
Insumo	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,58 KG/M	Material	M	0,0002000	664,95	0,13	
Insumo	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	Material	KG	0,2640000	7,78	2,05	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	231,86	23,18	
Insumo	ELETRODOS	Material	KG	0,0190000	30,12	0,57	
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	26,86	3,22	
Insumo	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	27,70	13,29	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2570000	20,26	5,20	
Insumo	ACETILENO	Material	KG	0,0040000	82,64	0,33	
Insumo	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	Material	KG	0,4200000	7,89	3,31	
		MO sem LS =>	10,10	LS =>	11,61	MO com LS =>	21,71
		Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	63,52
				Quant. =>	34,863,8100000	Preço Total =>	2.214.549,21
4.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO.REATERRO E COMPACTAÇÃO	m ³	1,0000000	28,94	28,94	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	171,68	6,00	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,83	1,67	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27	
		MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,27
		Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	35,01
				Quant. =>	52,348,0700000	Preço Total =>	1.832.635,91
4.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

B.D.I. Encargos Sociais
 Serviço - 21,0% Não Desonerado:
 Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,11	4,11	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	164,04	1,60	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	216,79	2,12	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	20,26	0,39	
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,97
		Quant. =>	25.571,4700000		Preço Total =>	127.090,20	

4.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,07	2,07	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	315,87	1,86	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	87,86	0,21	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,50
		Quant. =>	319.643,3700000		Preço Total =>	799.108,42	

4.3	RETRADA E DEMOLIÇÕES					256.885,98	
4.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,21	21,21	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	197,48	6,43	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000	84,32	7,55	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2433000	27,34	6,65	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	9,69	0,50	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000	1,00	0,08	
		MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,26	MO com LS =>	7,96
		Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	25,66
		Quant. =>	9.001,4800000		Preço Total =>	230.977,97	

4.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	298,29	298,29	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	20,26	263,38	
		MO sem LS =>	138,73	LS =>	159,56	MO com LS =>	298,29
		Valor do BDI =>	62,64			Valor com BDI =>	360,93
		Quant. =>	6,6600000		Preço Total =>	2.403,79	

4.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m³	1,0000000	36,36	36,36	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0016000	61,10	0,09	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	81,76	0,00	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1584000	164,04	25,98	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	216,79	8,67	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62	
		MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
		Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	43,99
		Quant. =>	450,0700000		Preço Total =>	19.798,57	

4.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	164,04	1,70
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	216,79	2,25
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	20,26	0,42

DOIS

LR

VIPETRO
SOLUÇÕES

STER

PROCESSO DE LICITAÇÃO

Nº 3003

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,42
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,28
			Quant. =>			6,6600000	Preço Total =>	35,16
4.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	36,44	36,44		
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	164,04	36,44		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	44,09
			Quant. =>			83,2500000	Preço Total =>	3.670,49
4.4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							524.786,28
4.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	48,19	48,19		
Insumo	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	65,00	9,75		
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05		
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	27,95	1,39		
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	108,32	1,08		
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	105,16	15,77		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15		
			MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,20
			Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	58,30
			Quant. =>			9,001480000	Preço Total =>	524.786,28
4.5	DRENAGEM							27.207.494,45
4.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	666,86	666,86		
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	77,61	50,15		
Insumo	BRITA	Material	m³	0,5852000	93,32	54,61		
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	25,63	12,80		
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,66	129,36		
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	105,16	42,06		
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16		
			MO sem LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS =>	377,88
			Valor do BDI =>	140,04			Valor com BDI =>	806,90
			Quant. =>			36,7000000	Preço Total =>	29.613,23
4.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	572,98	572,98		
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,8360000	97,35	81,38		
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,7389000	8,34	6,16		
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,43	0,00		
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	29,26	29,26		
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	507,0000000	0,66	334,62		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56		
			MO sem LS =>	64,12	LS =>	73,76	MO com LS =>	137,88
			Valor do BDI =>	120,32			Valor com BDI =>	693,30
			Quant. =>			928,6000000	Preço Total =>	643.798,38
4.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57		
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68		
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	15,35	0,30		
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14		
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	160,37	1,28		
Insumo	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	6,83	7,17		
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	15,29
			Quant. =>			163,627,5900000	Preço Total =>	2.487.139,36
4.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	82,10	82,10		
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	21,10	27,43		
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91		

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,84	3,13	
Insumo	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,19	1,97	
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	5,61	2,80	
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	11,86	11,86	
		MO sem LS =>	28,99	LS =>	33,35	MO com LS =>	62,34
		Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	99,34
		Quant. =>	4.692,7000000			Preço Total =>	466.172,81

4.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,28	175,28	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
		MO sem LS =>	81,52	LS =>	93,76	MO com LS =>	175,28
		Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI =>	212,08
		Quant. =>	928,6000000			Preço Total =>	196.937,48

4.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	CHOR - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.433,94	1.433,94	
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1700000	6,29	7,35	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313000	135,05	4,22	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000	59,32	3,77	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0418000	498,50	20,83	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	9,5631000	27,34	261,45	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	7,5139000	21,37	160,57	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4748000	572,92	271,90	
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0299000	1.031,92	30,85	
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0615000	995,23	61,20	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	10,58	10,44	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000	10,04	24,77	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	473,34	77,05	
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	2.384,62	146,89	
Insumo	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	3,08	64,68	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	8,84	0,07	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	10,84	1,92	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,79	0,80	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	12,56	0,23	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	16,40	10,86	
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	4,96	233,99	
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	40,10	40,10	
		MO sem LS =>	208,11	LS =>	239,37	MO com LS =>	447,48
		Valor do BDI =>	301,12			Valor com BDI =>	1.735,06
		Quant. =>	111,0000000			Preço Total =>	192.591,66

4.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00mV/E=0,08m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	61,35	61,35
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,2000000	53,68	10,73
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0940000	407,51	38,30
Composição Auxiliar	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,2700000	5,78	7,34

DOIS



PROCESSO DE LICITAÇÃO
3005

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS	m³	0,0013000	89,49	0,11	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	26,86	0,53	
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,6300000	5,61	3,53	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	20,26	0,81	
		MO sem LS =>	14,82	LS =>	17,05	MO com LS =>	31,87
		Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	74,23
		Quant. =>	3,747,6200000			Preço Total =>	278.185,83

4.5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	284,25	284,25	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0062000	763,39	4,73	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	135,05	10,02	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1512000	59,32	8,96	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2999000	27,34	8,19	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2356000	21,37	5,03	
Insumo	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	123,66	247,32	
		MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,29	MO com LS =>	15,49
		Valor do BDI =>	59,69			Valor com BDI =>	343,94
		Quant. =>	86,8000000			Preço Total =>	29.853,99

4.5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	1.105,55	1.105,55	
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0219000	77,61	1,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,9400000	0,66	6,56	
Insumo	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	Material	UN	1,0000000	1.026,62	1.026,62	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	20,26	30,39	
		MO sem LS =>	32,87	LS =>	37,81	MO com LS =>	70,68
		Valor do BDI =>	232,16			Valor com BDI =>	1.337,71
		Quant. =>	13,0000000			Preço Total =>	17.390,23

4.5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	7.897,32	7.897,32	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0499000	229,72	11,46	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0820000	96,46	7,90	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3156000	27,34	63,30	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,5437000	21,37	32,98	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0490000	664,85	32,57	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1680000	332,79	55,90	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4831000	176,64	85,33	
Insumo	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Material	UN	1,0000000	7.607,88	7.607,88	
		MO sem LS =>	46,72	LS =>	53,74	MO com LS =>	100,46
		Valor do BDI =>	1.658,43			Valor com BDI =>	9.555,75
		Quant. =>	2,359,2400000			Preço Total =>	22.544.307,63

4.5.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

DOIS

L.R.

VIPETRO
30 ANOS

STER

COMUNICADO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3006

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	OBRAS D'ARTE CORRENTE	M	1,0000000	197,83	197,83
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3970000	77,61	30,81
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1740000	26,86	4,67
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2820000	20,26	5,71
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	Material	M	1,0000000	156,64	156,64
	MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,38
	Valor do BDI =>	41,54			Valor com BDI =>	239,37
			Quant. =>	555,0000000	Preço Total =>	132.850,35

4.5.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	OBRAS D'ARTE CORRENTE	M	1,0000000	314,52	314,52
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,4980000	77,61	38,64
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	26,86	4,83
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	Material	M	1,0000000	264,98	264,98
	MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,90
	Valor do BDI =>	66,04			Valor com BDI =>	380,56
			Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	20.930,80

4.5.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	659,18	659,18
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	77,61	54,17
Insumo	BRITA	Material	m³	0,8780000	93,32	81,93
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,66	145,20
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16
	MO sem LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS =>	377,88
	Valor do BDI =>	138,42			Valor com BDI =>	797,60
			Quant. =>	5,6400000	Preço Total =>	4.498,46

4.5.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	147,83	147,83
Insumo	BRITA	Material	m³	1,1500000	93,32	107,31
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52
	MO sem LS =>	18,84	LS =>	21,68	MO com LS =>	40,52
	Valor do BDI =>	31,04			Valor com BDI =>	178,87
			Quant. =>	912,5300000	Preço Total =>	163.224,24

4.6 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 714.813,24

4.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	20,26	1,51
	MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,51
	Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,82
			Quant. =>	7.588,7000000	Preço Total =>	13.811,43

4.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,94	0,00
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,85	0,00
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,79	0,01
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,40	0,00
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	265,11	0,21
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	32,21	0,04
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	118,06	0,04
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	11,68	0,00
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0077000	20,26	0,15
	MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
	Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,54
			Quant. =>	7.588,7000000	Preço Total =>	4.097,89

4.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASFALTO DILUIDO - CM 30	SEDI - SERVIÇOS	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11
Insumo	ASFALTO DILUIDO - CM 30	Serviços	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1.002,16			Valor com BDI =>	7.683,27

DOIS

L.R.

VIPETRO
25 ANOS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3007

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Quant. =>	9,1100000	Preço Total =>	69.994,58	
4.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16)	LOCAL	T	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,1612000	0,93	2,93
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,35
		Quant. =>		9,1100000	Preço Total =>	139,83
4.6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,94	0,00
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,95	0,00
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,79	0,01
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,40	0,00
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	265,11	0,13
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	32,21	0,03
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	118,06	0,02
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	11,68	0,00
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0027000	20,26	0,05
	MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
	Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
		Quant. =>		7,588,7000000	Preço Total =>	2.200,72
4.6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	SEDI - SERVIÇOS	T	1,0000000	3,002,05	3.002,05
Insumo	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Serviços	T	1,0000000	3,002,05	3.002,05
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	450,30			Valor com BDI =>	3.452,35
		Quant. =>		3,0400000	Preço Total =>	10.495,14
4.6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	LOCAL	T	1,0000000	13,43	13,43
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,9515000	0,93	3,67
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	16,25
		Quant. =>		3,0400000	Preço Total =>	49,40
4.6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.358,79	1.358,79
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	326,99	15,17
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	125,83	11,94
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1301000	25,67	29,23
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	259,02	12,01
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	223,29	17,97
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	85,32	5,17
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	50,97	5,45
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	131,93	4,49

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	210,83	8,83	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	91,20	9,02	
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	485,17	1.239,51	
		MO sem LS =>	17,25	LS =>	19,85	MO com LS =>	37,10
		Valor do BDI =>	203,81			Valor com BDI =>	1.562,60
				Quant. =>	379,4300000	Preço Total =>	592.897,31

4.6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	393,45	1,77	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0019000	82,87	0,15	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,32
				Quant. =>	9,106,4400000	Preço Total =>	21.126,94

4.7	PASSAGEM ELEVADA					11.367,76	
4.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO PAV/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	551,31	551,31	
Insumo	ÁREA MÉDIA	Material	m³	0,9290000	77,61	72,09	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,6270000	93,32	58,51	
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	25,63	18,29	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,66	261,36	
Insumo	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	93,32	19,50	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
		MO sem LS =>	56,53	LS =>	65,03	MO com LS =>	121,56
		Valor do BDI =>	115,77			Valor com BDI =>	667,08
				Quant. =>	6,8300000	Preço Total =>	4.556,15

4.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,28	175,28	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
		MO sem LS =>	81,52	LS =>	93,76	MO com LS =>	175,28
		Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI =>	212,08
				Quant. =>	6,8300000	Preço Total =>	1.448,50

4.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	125,21	125,21	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	21,10	28,48	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	26,86	36,26	
Insumo	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	64,67	16,81	
Insumo	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	14,94	17,92	
Insumo	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,19	3,29	
Insumo	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	5,61	8,58	
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	11,86	13,87	
		MO sem LS =>	30,11	LS =>	34,63	MO com LS =>	64,74
		Valor do BDI =>	26,29			Valor com BDI =>	151,50
				Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	318,15

4.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	15,35	0,30
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	160,37	1,28
Insumo	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	6,83	7,17

B.D.I. Encargos Sociais
Serviço - 21,0% Não Desonerado:
Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
		Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	15,20
		Quant. =>	246,4000000			Preço Total =>	3.745,28
4.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	67,14	67,14	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66	
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	38,40	38,78	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	26,18	15,70	
		MO sem LS =>	13,19	LS =>	15,17	MO com LS =>	28,36
		Valor do BDI =>	14,09			Valor com BDI =>	81,23
		Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	1.299,68
4.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					73.307,24	
4.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	412,29	412,29	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativ	Improdut	Custo Operacional	Custo Horário
			a	iva	Operativa	Improdutiva	a
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000				30,8293	30,8293
Insumo	Servente	2,0000000				20,6604	41,3208
						Custo Horário da Mão de Obra =>	72,1501
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	157,0513
						Fator de influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,0000
						Custo Unitário de Execução =>	52,3504
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6856800	m²			524,9400	359,9409
						Custo Total das Atividades =>	359,9409
		MO sem LS =>	24,05	LS =>	27,66	MO com LS =>	51,71
		Valor do BDI =>	86,58			Valor com BDI =>	498,87
		Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	7.981,92
4.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	378,44	378,44	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativ	Improdut	Custo Operacional	Custo Horário
			a	iva	Operativa	Improdutiva	a
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000				30,8293	30,8293
Insumo	Servente	1,0000000				20,6604	20,6604
						Custo Horário da Mão de Obra =>	51,4897
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	136,3908
						Fator de influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	4,5000
						Custo Unitário de Execução =>	30,3091
C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg			29,3409	20,4506
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,7750000	kg			25,7533	303,2451
						Custo Total do Material =>	323,6957
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³			436,2900	21,9323
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			41,8800	2,1053
						Custo Total das Atividades =>	24,0376
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t		31,8200	0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0117800	t		31,8200	0,3748
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3971
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	Custo Horário
						P	

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
MO sem LS =>				7,68	LS =>	8,84	MO com LS =>
Valor do BDI =>				79,47	Valor com BDI =>		457,91
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	7.326,56

4.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,30	241,30
A	Equipamentos	Quantidade	Operativ	Improdut	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	a	iva	Operativa	Improdutiva
			0,30	0,70	143,9533	59,5931
					Custo Horário de Equipamentos =>	84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604	41,3208
					Custo Horário da Mão de Obra =>	72,1501
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	157,0513
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	3,0000
					Custo Unitário de Execução =>	52,3504
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²			524,9400
					Custo Total das Atividades =>	188,9469
MO sem LS =>				17,94	LS =>	20,63
Valor do BDI =>				50,67	Valor com BDI =>	
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>
						5.255,46

4.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69
A	Equipamentos	Quantidade	Operativ	Improdut	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	a	iva	Operativa	Improdutiva
			0,30	0,70	143,9533	59,5931
					Custo Horário de Equipamentos =>	84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604	20,6604
					Custo Horário da Mão de Obra =>	51,4897
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	136,3909
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	4,1000
					Custo Unitário de Execução =>	33,2661
C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg			29,3409
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg			25,7533
					Custo Total do Material =>	347,9553
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³			436,2900
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			41,8800
					Custo Total das Atividades =>	24,0376
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200	0,4048
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4271
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo Horário
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	LN RP P	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82
					5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

DOIS

L.R.

VIPETRO
33 ANOS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3012

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65
		Valor do BDI =>	85,19			Valor com BDI =>	490,88
		Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	4.908,80
4.8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE REGULARMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	824,79	824,79	
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	407,51	7,33	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	61,51	55,35	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	162,78	16,27	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91	
Insumo	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	536,24	536,24	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,7000000	67,65	182,65	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26	
		MO sem LS =>	11,82	LS =>	13,60	MO com LS =>	25,42
		Valor do BDI =>	173,20			Valor com BDI =>	997,99
		Quant. =>	2,6300000			Preço Total =>	2.624,71
4.8.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	800,29	800,29	
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26	
Insumo	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	Material	m²	1,0000000	393,53	393,53	
Insumo	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	Material	UN	7,0000000	47,54	332,78	
		MO sem LS =>	34,41	LS =>	39,57	MO com LS =>	73,98
		Valor do BDI =>	168,06			Valor com BDI =>	968,35
		Quant. =>	4,2500000			Preço Total =>	4.115,48
4.8.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293		30,8293
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604		20,6604
					Custo Horário da Mão de Obra =>		51,4897
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		136,3909
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		4,1000
					Custo Unitário de Execução =>		33,2661
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		29,3409		20,4506
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		25,7533		327,5047
					Custo Total do Material =>		347,9553
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		436,2900		21,9323
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		41,8800		2,1053
					Custo Total das Atividades =>		24,0376
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200		0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200		0,4048
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4271
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	P
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm		5914449	5914464	5914479
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68

DOIS

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 FORMA Nº 3033/A

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%

Não Desonerado:

Diferenciado - 15,00%

Horista: 115,02%

Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0127200	tkm	5914448 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000		
				Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000		
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65
				Valor do BDI =>	85,19	Valor com BDI =>		490,88	
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	8.835,84		

4.8.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09			
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00			
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14			
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03			
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82			
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17			
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42			
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71			
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49			
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15			
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23			
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	5,26	Valor com BDI =>		30,35	
				Quant. =>	562,1400000	Preço Total =>	17.060,94		

4.8.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09			
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00			
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14			
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03			
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82			
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17			
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42			
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71			
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49			
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15			
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23			
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	5,26	Valor com BDI =>		30,35	
				Quant. =>	79,8000000	Preço Total =>	2.421,93		

4.8.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09			
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00			
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14			
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03			
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82			
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17			
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42			
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71			
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49			
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93			
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15			
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23			
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	5,26	Valor com BDI =>		30,35	
				Quant. =>	33,6000000	Preço Total =>	1.019,76		

4.9	SERVIÇOS DE APOIO					66.294,91			
4.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	2,31	2,31			
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,10	0,63			
Insumo	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,10	0,01			
Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	2,15	0,03			
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	74,39	1,11			
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	35,60	0,53			
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	0,48	Valor com BDI =>		2,79	
				Quant. =>	1.873,8100000	Preço Total =>	5.227,92		



B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	SERVIÇOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO	Serviços	M	1,0000000	64,59	64,59
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,56		Valor com BDI =>	78,15
		Quant. =>		75,0000000	Preço Total =>	5.861,25
4.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Engenheiro ambiental pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	23.350,04	23.350,04
Insumo	Engenheiro ambiental pleno	Serviços	MÊS	1,0000000	23.350,04	23.350,04
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4.903,50		Valor com BDI =>	28.253,54
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	28.253,54
4.9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Assistente social pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	8.122,31	8.122,31
Insumo	Assistente social pleno	Serviços	MÊS	1,0000000	8.122,31	8.122,31
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.705,68		Valor com BDI =>	9.827,99
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	9.827,99
4.9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,0000000	2.582,89	2.582,89
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Serviços	KM	1,0000000	2.582,89	2.582,89
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	542,40		Valor com BDI =>	3.125,29
		Quant. =>		1,8700000	Preço Total =>	5.844,29
4.9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,0000000	2.022,97	2.022,97
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Serviços	KM	1,0000000	2.022,97	2.022,97
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	424,82		Valor com BDI =>	2.447,79
		Quant. =>		1,8700000	Preço Total =>	4.577,36
4.9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000	2.962,20	2.962,20
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	Serviços	KM	1,0000000	2.962,20	2.962,20
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	622,06		Valor com BDI =>	3.584,26
		Quant. =>		1,8700000	Preço Total =>	6.702,56
5	PLANILHA 05					30.185.326,36
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.417,76
5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	176,54	176,54
Insumo	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	36,25	36,97
Insumo	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	14,94	67,23
Insumo	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,85	2,22
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52
		MO sem LS =>	18,84 LS =>	21,68	MO com LS =>	40,52
		Valor do BDI =>	37,07		Valor com BDI =>	213,61
		Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	3.417,76
5.2	MOVIMENTO DE TERRA					5.018.711,05
5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	53,68	53,68
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	20,26	53,68
		MO sem LS =>	24,97 LS =>	28,71	MO com LS =>	53,68
		Valor do BDI =>	11,27		Valor com BDI =>	64,95
		Quant. =>		1,883,0800000	Preço Total =>	122.306,04

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.2.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	9,40	9,40
Insumo		RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	130,67	7,18
Insumo		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	20,26	2,22
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,22
		Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	11,37
			Quant. =>		1.366,0500000	Preço Total =>	15.531,98
5.2.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	12,43	12,43
Insumo		RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	VALAS,VALETAS,CANAIS	H	0,0750000	130,67	9,80
Insumo		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,63
		Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	15,04
			Quant. =>		15.432,1800000	Preço Total =>	232.099,98
5.2.4		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	16,93	16,93
Insumo		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	VALAS,VALETAS,CANAIS	H	0,0550000	267,52	14,71
Insumo		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	20,26	2,22
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,22
		Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	20,48
			Quant. =>		10.283,6500000	Preço Total =>	210.609,15
5.2.5		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	53,34	53,34
Insumo		DRAG LINE (CHP)	VALAS,VALETAS,CANAIS	H	0,1380000	367,47	50,71
Insumo		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,63
		Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	64,54
			Quant. =>		18.918,2600000	Preço Total =>	1.220.984,50
5.2.6		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM	m²	1,0000000	52,50	52,50
Insumo		MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,10	0,00
Insumo		OXIGÊNIO	Material	m²	0,0140000	17,15	0,24
Insumo		TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	Material	M	0,0015000	655,88	0,98
Insumo		TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	Material	M	0,0002000	664,95	0,13
Insumo		PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	Material	KG	0,2640000	7,78	2,05
Insumo		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER. 17 T, POT. 111 HP (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	231,86	23,18
Insumo		ELETRODOS	Material	KG	0,0190000	30,12	0,57
Insumo		MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	26,86	3,22
Insumo		SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	27,70	13,29
Insumo		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2570000	20,26	5,20
Insumo		ACETILENO	Material	KG	0,0040000	82,64	0,33
Insumo		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	Material	KG	0,4200000	7,89	3,31
		MO sem LS =>	10,10	LS =>	11,61	MO com LS =>	21,71
		Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	63,52
			Quant. =>		23.907,2500000	Preço Total =>	1.518.588,52
5.2.7		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	28,94	28,94
Insumo		CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	171,68	6,00
Insumo		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,83	1,67
Insumo		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27
		MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,27
		Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	35,01
			Quant. =>		29.536,6400000	Preço Total =>	1.034.077,76
5.2.8		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



B.D.I. Encargos Sociais
 Serviço - 21,0% Não Desonerado:
 Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	164,04	1,60
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	216,79	2,12
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	20,26	0,39
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS => 0,39
		Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI => 4,97
		Quant. =>	18.346,5800000		Preço Total =>	91.182,50

5.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,07	2,07
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	315,87	1,86
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	87,86	0,21
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS => 0,23
		Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI => 2,50
		Quant. =>	229.332,2500000		Preço Total =>	573.330,62

5.3	RETIRADA E DEMOLIÇÕES					289.381,07
5.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,21	21,21
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	197,48	6,43
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000	84,32	7,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2433000	27,34	6,65
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	9,69	0,50
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000	1,00	0,08
		MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,26	MO com LS => 7,96
		Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI => 25,66
		Quant. =>	9.968,3200000		Preço Total =>	255.787,09

5.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	298,29	298,29
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	20,26	263,38
		MO sem LS =>	138,73	LS =>	159,56	MO com LS => 298,29
		Valor do BDI =>	62,64			Valor com BDI => 360,93
		Quant. =>	12,7200000		Preço Total =>	4.591,02

5.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m³	1,0000000	36,36	36,36
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0016000	61,10	0,09
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	81,76	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1584000	164,04	25,98
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	216,79	8,67
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62
		MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS => 1,62
		Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI => 43,99
		Quant. =>	498,4200000		Preço Total =>	21.925,49

5.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	164,04	1,70
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	216,79	2,25
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	20,26	0,42

DOIS



B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,22	MO com LS => 0,42
		Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI => 5,28
		Quant. =>	12,7200000			Preço Total => 67,16
5.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	36,44	36,44
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	164,04	36,44
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI => 44,09
		Quant. =>	159,0000000			Preço Total => 7,010,31
5.4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					662.213,37
5.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	48,19	48,19
Insumo	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	65,00	9,75
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	27,95	1,39
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	108,32	1,08
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	105,16	15,77
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15
		MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,81	MO com LS => 20,20
		Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI => 58,30
		Quant. =>	11,358,7200000			Preço Total => 662,213,37
5.5	DRENAGEM					20.828.920,39
5.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	666,86	666,86
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	77,61	50,15
Insumo	BRITA	Material	m³	0,5852000	93,32	54,61
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	25,63	12,80
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,66	129,36
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	105,16	42,06
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16
		MO sem LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS => 377,88
		Valor do BDI =>	140,04			Valor com BDI => 806,90
		Quant. =>	21,0800000			Preço Total => 17,009,45
5.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	572,98	572,98
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,8360000	97,35	81,38
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,7389000	8,34	6,16
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,43	0,00
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	29,26	29,26
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	507,0000000	0,66	334,62
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
		MO sem LS =>	64,12	LS =>	73,76	MO com LS => 137,88
		Valor do BDI =>	120,32			Valor com BDI => 693,30
		Quant. =>	1,584,9000000			Preço Total => 1,098,811,17
5.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	15,35	0,30
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	160,37	1,28
Insumo	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	6,83	7,17
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS => 3,82
		Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI => 15,20
		Quant. =>	209,775,2500000			Preço Total => 3,188,583,80
5.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	82,10	82,10
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	21,10	27,43
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91

B.D.I. Encargos Sociais
 Serviço - 21,0% Não Desonerado:
 Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

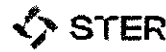
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,84	3,13
Insumo	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,19	1,97
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	5,61	2,80
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	11,86	11,86
		MO sem LS =>	28,99	LS =>	33,35	MO com LS => 62,34
		Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI => 99,34
		Quant. =>	6.574,8700000			Preço Total => 653.147,58

5.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,28	175,28
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
		MO sem LS =>	81,52	LS =>	93,76	MO com LS => 175,28
		Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI => 212,06
		Quant. =>	1.584,9000000			Preço Total => 336.125,59

5.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS MOV. - MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,0000000	1.433,94	1.433,94
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1700000	6,29	7,35
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0313000	135,05	4,22
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000	59,32	3,77
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0418000	498,50	20,83
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	9,5631000	27,34	261,45
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	7,5139000	21,37	160,57
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4746000	572,92	271,90
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0299000	1.031,92	30,85
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0615000	995,23	61,20
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	10,58	10,44
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000	10,04	24,77
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	473,34	77,05
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	2.384,62	146,89
Insumo	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	3,08	64,68
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	8,84	0,07
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	10,84	1,92
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,79	0,80
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	12,56	0,23
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	16,40	10,86
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	4,96	233,99
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	40,10	40,10
		MO sem LS =>	208,11	LS =>	239,37	MO com LS => 447,48
		Valor do BDI =>	301,12			Valor com BDI => 1.735,06
		Quant. =>	212,0000000			Preço Total => 367.832,72

5.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	61,35	61,35
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,2000000	53,68	10,73
Composição Auxiliar	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0940000	407,51	38,30
Composição Auxiliar	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	PAREDES E FORROS	m³	1,2700000	5,78	7,34

DOIS



B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%

Não Desonerado:

Diferenciado - 15,00%

Horista: 115,02%

Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS	m³	0,0013000	89,49	0,11	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	26,86	0,53	
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,6300000	5,61	3,53	
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0400000	20,26	0,81	
		MO sem LS =>	14,82	LS =>	17,05	MO com LS =>	31,87
		Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	74,23
						Preço Total =>	475.030,43
		Quant. =>		6.399,4400000			

5.5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	284,25	284,25	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0082000	763,39	4,73	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	135,05	10,02	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1512000	59,32	8,96	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2999000	27,34	8,19	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2356000	21,37	5,03	
Insumo	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	123,66	247,32	
		MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,29	MO com LS =>	15,49
		Valor do BDI =>	59,69			Valor com BDI =>	343,94
						Preço Total =>	38.225,49
		Quant. =>		111,1400000			

5.5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	1.105,55	1.105,55	
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0219000	77,61	1,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,9400000	0,66	6,56	
Insumo	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	Material	UN	1,0000000	1.026,62	1.026,62	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29	
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	20,26	30,39	
		MO sem LS =>	32,87	LS =>	37,81	MO com LS =>	70,68
		Valor do BDI =>	232,16			Valor com BDI =>	1.337,71
						Preço Total =>	64.210,08
		Quant. =>		48,0000000			

5.5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	6.585,04	6.585,04	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0499000	229,72	11,46	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0820000	96,46	7,90	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,9439000	27,34	53,14	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2959000	21,37	27,69	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0407000	664,85	27,05	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1413000	233,45	32,98	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1125000	90,24	10,15	
Insumo	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	Material	UN	1,0000000	6.414,67	6.414,67	
		MO sem LS =>	33,26	LS =>	38,26	MO com LS =>	71,52
		Valor do BDI =>	1.382,85			Valor com BDI =>	7.967,89
						Preço Total =>	12.212.225,64
		Quant. =>		1.532,6800000			

5.5.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.070,24	1.070,24	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0426000	77,61	3,30	
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,3960000	122,63	48,56	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,0100000	0,66	11,22	
Insumo	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890.2018)	Material	M	1,0200000	841,88	858,71	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	26,86	80,58	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,3500000	20,26	67,87	
	MO sem LS =>	69,04	LS =>	79,41	MO com LS =>	148,45	
	Valor do BDI =>	224,75			Valor com BDI =>	1.294,99	
				Quant. =>	693,1500000	Preço Total =>	897.622,31

5.5.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	197,83	197,83	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3970000	77,61	30,81	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1740000	26,86	4,67	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2820000	20,26	5,71	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	Material	M	1,0000000	156,64	156,64	
	MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,38	
	Valor do BDI =>	41,54			Valor com BDI =>	239,37	
				Quant. =>	1,473,6000000	Preço Total =>	352.735,63

5.5.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	314,52	314,52	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,4980000	77,61	38,64	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	26,86	4,83	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	Material	M	1,0000000	264,98	264,98	
	MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,90	
	Valor do BDI =>	66,04			Valor com BDI =>	380,56	
				Quant. =>	195,0000000	Preço Total =>	74.209,20

5.5.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	536,48	536,48	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6930000	77,61	53,78	
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0045000	130,67	0,58	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	26,86	4,83	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	Material	M	1,0000000	471,22	471,22	
	MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,90	
	Valor do BDI =>	112,66			Valor com BDI =>	649,14	
				Quant. =>	1,008,1700000	Preço Total =>	654.443,47

5.5.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	659,18	659,18	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	77,61	54,17	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,8780000	93,32	81,93	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,66	145,20	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16	
	MO sem LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS =>	377,88	
	Valor do BDI =>	138,42			Valor com BDI =>	797,60	
				Quant. =>	3,1300000	Preço Total =>	2.496,48

5.5.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	147,83	147,83	
Insumo	BRITA	Material	m³	1,1500000	93,32	107,31	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52	
	MO sem LS =>	18,84	LS =>	21,68	MO com LS =>	40,52	
	Valor do BDI =>	31,04			Valor com BDI =>	178,87	
				Quant. =>	2,215,0800000	Preço Total =>	396.211,35

5.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					1.743.629,83
-----	------------------------	--	--	--	--	--------------

5.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-	m²	1,0000000	2,75	2,75



B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	68,20	0,07	
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	90,96	0,20	
Insumo	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	79,28	0,13	
Insumo	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	4,54	0,00	
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	117,21	0,00	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	36,79	0,01	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	201,34	0,80	
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	232,01	0,09	
Insumo	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	215,51	0,19	
Insumo	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	6,39	0,01	
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	289,77	0,75	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	118,06	0,25	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	20,26	0,25	
	MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25	
	Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,32	
				Quant. =>	2.153,1300000	Preço Total =>	7.148,39

5.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	REFORÇO. SUB-BASE E	m²	1,0000000	62,31	62,31	
Composição Auxiliar	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	0,8000000	0,38	0,30	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,1470000	4,53	5,19	
Composição Auxiliar	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	0,1600000	3,49	0,55	
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE	m³	0,3070000	90,65	27,82	
Composição Auxiliar	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,1000000	17,79	19,56	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0067000	68,20	0,45	
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0115000	90,96	1,04	
Insumo	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0087000	78,02	0,67	
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0041000	117,21	0,48	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	201,34	1,34	
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	232,01	0,44	
Insumo	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0047000	213,00	1,00	
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0092000	289,77	2,66	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	20,26	0,81	
	MO sem LS =>	4,06	LS =>	4,68	MO com LS =>	8,74	
	Valor do BDI =>	13,08			Valor com BDI =>	75,39	
				Quant. =>	322,9700000	Preço Total =>	24.348,70

5.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	LOCAL	T	1,0000000	9,59	9,59	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00	
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	1,3172000	0,93	1,22	
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	9,0029421	0,93	8,37	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	11,60	
				Quant. =>	678,2400000	Preço Total =>	7.867,58

5.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	64,89	64,89	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,0200000	53,68	1,07	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	453,64	0,31	
Composição Auxiliar	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	45,66	45,66	
Composição Auxiliar	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,78	1,44	
Composição Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS	m³	0,0030000	89,49	0,26	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10	
	MO sem LS =>	22,44	LS =>	25,81	MO com LS =>	48,25	
	Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	78,51	
				Quant. =>	615,1800000	Preço Total =>	48.297,78

5.6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	ATERRO, REATERRO E	m²	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	108,32	1,19	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,43	
				Quant. =>	2.796,9200000	Preço Total =>	3.999,59

5.6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	20,26	1,51	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,51
		Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,82
				Quant. =>	15.117,1500000	Preço Total =>	27.513,21

5.6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,94	0,00	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,95	0,00	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,79	0,01	
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,40	0,00	
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	265,11	0,21	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	32,21	0,04	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	118,06	0,04	
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	11,68	0,00	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0077000	20,26	0,15	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,54
				Quant. =>	17.270,2800000	Preço Total =>	9.325,95

5.6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ASFALTO DILUIDO - CM 30	SEDI - SERVIÇOS	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11	
Insumo	ASFALTO DILUIDO - CM 30	Serviços	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.002,16			Valor com BDI =>	7.683,27
				Quant. =>	20,7200000	Preço Total =>	159.197,35

5.6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16)	LOCAL	T	1,0000000	12,69	12,69	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00	
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,1612000	0,93	2,93	
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,35
				Quant. =>	20,7200000	Preço Total =>	318,05

5.6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,94	0,00	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,95	0,00	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,79	0,01	
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,40	0,00	
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	265,11	0,13	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	32,21	0,03	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	118,06	0,02	
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	11,68	0,00	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	20,26	0,05	
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
				Quant. =>	17.270,2800000	Preço Total =>	5.008,38

5.6.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ASFALTO DILUIDO - CM 30	SEDI - SERVIÇOS	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11	
Insumo	ASFALTO DILUIDO - CM 30	Serviços	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.002,16			Valor com BDI =>	7.683,27
				Quant. =>	6,9100000	Preço Total =>	53.091,39

5.6.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	LOCAL	T	1,0000000	13,43	13,43
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,9515000	0,93	3,67
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,82		Valor com BDI =>	16,25	
			Quant. =>	6,9100000		Preço Total =>	112,28	
5.6.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.358,79	1.358,79		
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	326,99	15,17		
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	125,83	11,94		
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1301000	25,87	29,23		
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	259,02	12,01		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	223,29	17,97		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	85,32	5,17		
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	50,97	5,45		
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	131,93	4,49		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	210,83	8,83		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	91,20	9,02		
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	485,17	1.239,51		
			MO sem LS =>	17,25	LS =>	19,85	MO com LS =>	37,10
			Valor do BDI =>	203,81		Valor com BDI =>	1.562,60	
			Quant. =>	863,5100000	Preço Total =>	1.349.320,72		
5.6.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,92	1,92		
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	393,45	1,77		
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0019000	82,87	0,15		
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>	2,32	
			Quant. =>	20.724,3400000	Preço Total =>	48.080,46		
5.7	SISTEMA DE RETENÇÃO					1.394.402,76		
5.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAMARA DE POLIPROPILENO (2286mm x 1956mm x 1143mm)	SEDI - SERVIÇOS	PÇ	1,0000000	2.838,94	2.838,94		
Insumo	CAMARA DE POLIPROPILENO (2286mm x 1956mm x 1143mm)	Material	PÇ	1,0000000	2.838,94	2.838,94		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	596,17		Valor com BDI =>	3.435,11	
			Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	1.202.288,50		
5.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TAMPÃO DE POLIPROPILENO PARA CAMARAS DE POLIPROPILENO (1956MM x 1143MM x 653MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PÇ	1,0000000	1.842,23	1.842,23		
Insumo	TAMPÃO DE POLIPROPILENO PARA CAMARAS DE POLIPROPILENO (1956MM x 1143MM x 653MM)	Material	PÇ	1,0000000	1.842,23	1.842,23		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	386,86		Valor com BDI =>	2.229,09	
		Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	6.687,27	
5.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMPÃO (673mm x 1803mm x 1146mm) C/ ENTRADA DE 300MM	SEDI - SERVIÇOS	PÇ	1,0000000	1.865,81	1.865,81	
Insumo	TAMPÃO (673mm x 1803mm x 1146mm) C/ ENTRADA DE 300MM	Material	PÇ	1,0000000	1.865,81	1.865,81	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	391,82		Valor com BDI =>	2.257,63	
		Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	13.545,78	
5.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA FAB 90G PL DN/DI 600MM (CAMARA DE POLIPROPILENO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PÇ	1,0000000	1.083,80	1.083,80	
Insumo	CURVA FAB 90G PL DN/DI 600MM (CAMARA DE POLIPROPILENO)	Material	PÇ	1,0000000	1.083,80	1.083,80	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	227,59		Valor com BDI =>	1.311,39	
		Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	3.934,17	
5.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ABRAÇADEIRA DE 24" (600MM)	SEDI - SERVIÇOS	PÇ	1,0000000	213,24	213,24	
Insumo	ABRAÇADEIRA DE 24" (600MM)	Material	PÇ	1,0000000	213,24	213,24	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	44,78		Valor com BDI =>	258,02	
		Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	774,06	
5.7.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m²	1,0000000	37,12	37,12	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	26,86	4,02	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,26	3,03	
Insumo	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	Material	m²	1,1000000	27,34	30,07	
		MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,05
		Valor do BDI =>	7,79		Valor com BDI =>	44,91	
		Quant. =>	3,722,4000000		Preço Total =>	167.172,98	
5.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					151.706,96	
5.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	412,29	412,29	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativ	Improdut	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	a	0,30	0,70	143,9533	59,5931
						Custo Horário de Equipamentos => 84,9012	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	Montador	1,0000000	30,8293	30,8293			
Insumo	Servente	2,0000000	20,6604	41,3208			
							Custo Horário da Mão de Obra => 72,1501
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 157,0513
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 3,0000
							Custo Unitário de Execução => 52,3504
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6856800	m²	524,9400	359,9409		
							Custo Total das Atividades => 359,9409
							MO sem LS => 24,05
							LS => 27,66
							Valor do BDI => 86,58
							Valor com BDI => 498,87
							Quant. => 51,0000000
							Preço Total => 25.442,37
5.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	378,44	378,44	
		Utilização			Custo Operacional		

DOIS


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 POL/ISA Nº 3025

B.D.I.

Encargos Sociais

 Serviço - 21,0%
 Diferenciado - 15,00%

 Não Desonerado:
 Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

A	Equipamentos	Quantidade	Operativ	Improdut	Operativa	Improdutiv	Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012	
							84,9012	
B	Mão de Obra	Quantidade			Operativa	Improdutiv	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293		30,8293	
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604		20,6604	
							Custo Horário da Mão de Obra => 51,4897	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
							Custo Horário de Execução => 136,3909	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 4,5000	
							Custo Unitário de Execução => 30,3091	
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,8970000	kg		29,3409		20,4506	
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,7750000	kg		25,7533		303,2451	
							Custo Total do Material => 323,6957	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		436,2900		21,9323	
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		41,8800		2,1053	
							Custo Total das Atividades => 24,0376	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200		0,0223	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0117800	t	31,8200		0,3748	
							Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3971	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,03	RP 5914464 0,000 R\$ 0,82	P 5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000	
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000	
			MO sem LS =>	7,68	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,52
			Valor do BDI =>	79,47		Valor com BDI =>	457,91	
					Quant. =>	51,0000000	Preço Total	23.353,41

5.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,30	241,30		
A	Equipamentos	Quantidade	Operativ	Improdut	Operativa	Improdutiv	Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012	
							Custo Horário de Equipamentos => 84,9012	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293		30,8293	
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604		41,3208	
							Custo Horário da Mão de Obra => 72,1501	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
							Custo Horário de Execução => 157,0513	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 3,0000	
							Custo Unitário de Execução => 52,3504	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²		524,9400		188,9469	
							Custo Total das Atividades => 188,9469	
			MO sem LS =>	17,94	LS =>	20,63	MO com LS =>	38,57
			Valor do BDI =>	50,67		Valor com BDI =>	291,97	
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total	11.094,86

5.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69	
A	Equipamentos	Quantidade	Operativ	Improdut	Operativa	Improdutiv	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
							Custo Horário de Equipamentos => 84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	

B.D.I. Encargos Sociais
 Serviço - 21,0% Não Desonerado:
 Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604	20,6604
					Custo Horário da Mão de Obra =>	51,4897
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	136,3909
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	4,1000
					Custo Unitário de Execução =>	33,2661
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		29,3409	20,4506
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		25,7533	327,5047
					Custo Total do Material =>	347,9553
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		436,2900	21,9323
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		41,8800	2,1053
					Custo Total das Atividades =>	24,0376
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200	0,4048
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4271
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo Horário
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,03	RP 5914464 0,000 R\$ 0,82	P 5914479 0,000 R\$ 0,68
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,03	RP 5914464 0,000 R\$ 0,82	P 5914479 0,000 R\$ 0,68
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
					MO sem LS =>	8,21
					LS =>	9,44
					MO com LS =>	17,65
					Valor do BDI =>	85,19
					Valor com BDI =>	490,88
					Quant. =>	38,0000000
					Preço Total =>	18.653,44

5.8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,33	241,33	
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293	
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604	41,3208	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	72,1501	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	157,0513	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	3,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	52,3504	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²		524,9400	188,9784	
					Custo Total das Atividades =>	188,9784	
					MO sem LS =>	17,94	
					LS =>	20,63	
					MO com LS =>	38,57	
					Valor do BDI =>	50,67	
					Valor com BDI =>	292,00	
					Quant. =>	1,0000000	
					Preço Total =>	292,00	

5.8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69	
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293	
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604	20,6604	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	51,4897	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	136,3909	

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
C	Material						
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg			29,3409	20,4506
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg			25,7533	327,5047
						Custo Total do Material =>	347,9553
D	Atividades Auxiliares						
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³			436,2900	21,9323
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			41,8800	2,1053
						Custo Total das Atividades =>	24,0376
E	Tempos Fixos						
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t		31,8200	0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t		31,8200	0,4048
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4271
F	Momento de Transporte						
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm				0,0000
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm				0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
						MO sem LS =>	8,21
						LS =>	9,44
						MO com LS =>	17,65
						Valor do BDI =>	85,19
						Valor com BDI =>	490,88
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	490,88

5.8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE REGULARMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	824,79	824,79	
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	407,51	7,33	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	61,51	55,35	
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	162,78	16,27	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10	
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91	
Insumo	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	536,24	536,24	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,7000000	67,65	182,65	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26	
						MO sem LS =>	11,82
						LS =>	13,60
						MO com LS =>	25,42
						Valor do BDI =>	173,20
						Valor com BDI =>	997,99
						Quant. =>	1,6300000
						Preço Total =>	1.626,72

5.8.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	800,29	800,29	
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26	
Insumo	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	Material	m²	1,0000000	393,53	393,53	
Insumo	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	Material	UN	7,0000000	47,54	332,78	
						MO sem LS =>	34,41
						LS =>	39,57
						MO com LS =>	73,98
						Valor do BDI =>	168,06
						Valor com BDI =>	968,35
						Quant. =>	12,7500000
						Preço Total =>	12.346,46

5.8.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69

A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
					Custo Horário de Equipamentos =>		84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	Montador	1,0000000	30,8293	30,8293			
Insumo	Servente	1,0000000	20,6604	20,6604			

DOIS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3028

B.D.I. Encargos Sociais
 Serviço - 21,0% Não Desonerado:
 Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra => 51,4897 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 136,3909 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 4,1000 Custo Unitário de Execução => 33,2661				
C	Material					
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	29,3409	20,4506	
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	25,7533	327,5047	
		Custo Total do Material => 347,9553				
D	Atividades Auxiliares					
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	436,2900	21,9323	
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m²	41,8800	2,1053	
		Custo Total das Atividades => 24,0376				
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200	0,4048
		Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4271				
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT) LN RP P	Custo Horário	
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,03 R\$ 0,82 R\$ 0,68	0,0000	
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,03 R\$ 0,82 R\$ 0,68	0,0000	
		Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000				
		MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS => 17,65
		Valor do BDI =>	85,19			Valor com BDI => 490,88
		Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	25,034,88	

5.8.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS => 1,38
		Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI => 30,35
		Quant. =>	959,9200000	Preço Total =>	29.133,57	

5.8.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS => 1,38
		Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI => 30,35
		Quant. =>	139,6500000	Preço Total =>	4.238,37	

5.9	SERVIÇOS DE APOIO					92.943,17
5.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,10	0,63
Insumo	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,10	0,01

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	2,15	0,03
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	74,39	1,11
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	35,60	0,53
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS => 1,16
		Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI => 2,79
		Quant. =>		3.613,3200000	Preço Total =>	10.081,16

5.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	SERVIÇOS DE SONDAEM À PERCUSSÃO	Serviços	M	1,0000000	64,59	64,59
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI => 78,15
		Quant. =>		150,0000000	Preço Total =>	11.722,50

5.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Engenheiro ambiental pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	23.350,04	23.350,04
Insumo	Engenheiro ambiental pleno	Serviços	MÊS	1,0000000	23.350,04	23.350,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	4.903,50			Valor com BDI => 28.253,54
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	28.253,54

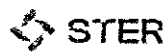
5.9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Assistente social pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	8.122,31	8.122,31
Insumo	Assistente social pleno	Serviços	MÊS	1,0000000	8.122,31	8.122,31
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	1.705,68			Valor com BDI => 9.827,99
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	9.827,99

5.9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,0000000	2.582,89	2.582,89
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Serviços	KM	1,0000000	2.582,89	2.582,89
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	542,40			Valor com BDI => 3.125,29
		Quant. =>		3,6100000	Preço Total =>	11.282,29

5.9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,0000000	2.022,97	2.022,97
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Serviços	KM	1,0000000	2.022,97	2.022,97
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	424,82			Valor com BDI => 2.447,79
		Quant. =>		3,6100000	Preço Total =>	8.836,52

5.9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000	2.962,20	2.962,20
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	Serviços	KM	1,0000000	2.962,20	2.962,20
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	622,06			Valor com BDI => 3.584,26
		Quant. =>		3,6100000	Preço Total =>	12.939,17

6	PLANILHA 06					25.089.936,60
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.417,76
6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	176,54	176,54
Insumo	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	36,25	36,97
Insumo	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	14,94	67,23
Insumo	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,85	2,22
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52
		MO sem LS =>	18,84	LS =>	21,68	MO com LS => 40,52
		Valor do BDI =>	37,07			Valor com BDI => 213,61
		Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	3.417,76



B.D.I. Encargos Sociais
Serviço - 21,0% Não Desonerado:
Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	53,68	53,68
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	20,26	53,68
		MO sem LS =>	24,97	LS =>	28,71	MO com LS => 53,68
		Valor do BDI =>	11,27		Valor com BDI =>	64,95
				Quant. =>	1,807,1700000	Preço Total => 117.375,69
6.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	130,67	7,18
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	20,26	2,22
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19	MO com LS => 2,22
		Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>	11,37
				Quant. =>	2,067,3000000	Preço Total => 23.505,20
6.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	VALAS,VALETAS,CANAIS	H	0,0750000	130,67	9,80
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,41	MO com LS => 2,63
		Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	15,04
				Quant. =>	21,483,3400000	Preço Total => 323.109,43
6.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	16,93	16,93
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	VALAS,VALETAS,CANAIS	H	0,0550000	267,52	14,71
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	20,26	2,22
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19	MO com LS => 2,22
		Valor do BDI =>	3,55		Valor com BDI =>	20,48
				Quant. =>	17,641,4700000	Preço Total => 361.297,30
6.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	53,34	53,34
Insumo	DRAG LINE (CHP)	VALAS,VALETAS,CANAIS	H	0,1380000	367,47	50,71
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,41	MO com LS => 2,63
		Valor do BDI =>	11,20		Valor com BDI =>	64,54
				Quant. =>	15,508,8400000	Preço Total => 1.000.811,45
6.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM	m²	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,10	0,00
Insumo	OXIGÊNIO	Material	m³	0,0140000	17,15	0,24
Insumo	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	Material	M	0,0015000	655,88	0,98
Insumo	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	Material	M	0,0002000	664,95	0,13
Insumo	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	Material	KG	0,2640000	7,78	2,05
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPER.17 T. POT. 111 HP (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	231,86	23,18
Insumo	ELETRODOS	Material	KG	0,0190000	30,12	0,57
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	26,86	3,22
Insumo	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	27,70	13,29
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2570000	20,26	5,20
Insumo	ACETILENO	Material	KG	0,0040000	82,64	0,33
Insumo	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	Material	KG	0,4200000	7,89	3,31
		MO sem LS =>	10,10	LS =>	11,61	MO com LS => 21,71
		Valor do BDI =>	11,02		Valor com BDI =>	63,52
				Quant. =>	18,720,5300000	Preço Total => 1.189.128,06
6.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	28,94	28,94
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	171,68	6,00
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,83	1,67

DOIS

L.R.

VIPETRO
S.A. 2003

STER

CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3031 A

B.D.I. Encargos Sociais
 Serviço - 21,0% Não Desonerado:
 Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27
		MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,38	MO com LS => 21,27
		Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI => 35,01
				Quant. =>	41.340,0100000	Preço Total => 1.447.313,75

6.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	164,04	1,60
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	216,79	2,12
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	20,26	0,39
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,21	MO com LS => 0,39
		Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI => 4,97
				Quant. =>	17.166,8400000	Preço Total => 85.319,19

6.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,07	2,07
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058000	315,87	1,86
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	87,86	0,21
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS => 0,23
		Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI => 2,50
				Quant. =>	214.585,5100000	Preço Total => 536.463,77

6.3	RETIRADA E DEMOLIÇÕES					360.076,08
6.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,21	21,21
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000	197,48	6,43
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000	84,32	7,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2433000	27,34	6,65
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000	9,89	0,50
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000	1,00	0,08
		MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,26	MO com LS => 7,96
		Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI => 25,66
				Quant. =>	10.439,1400000	Preço Total => 267.868,33

6.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	298,29	298,29
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	20,26	263,38
		MO sem LS =>	138,73	LS =>	159,56	MO com LS => 298,29
		Valor do BDI =>	62,64			Valor com BDI => 360,93
				Quant. =>	10,0800000	Preço Total => 3.638,17

6.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	36,36	36,36
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0016000	61,10	0,09
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	81,76	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1584000	164,04	25,98
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	216,79	8,67
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62
		MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS => 1,62
		Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI => 43,99

DOIS

L.R.

VIPETRO
S.A. 1980/2

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3032

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Quant. =>	521,9600000	Preço Total =>	22.961,02	
6.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	164,04	1,70
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	216,79	2,25
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	20,26	0,42
	MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,42
	Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,28
		Quant. =>		10,0800000	Preço Total =>	53,22
6.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	36,44	36,44
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	164,04	36,44
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	44,09
		Quant. =>		126,0000000	Preço Total =>	5.555,34
6.4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					807.234,04
6.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	48,19	48,19
Insumo	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	65,00	9,75
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	27,95	1,39
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	108,32	1,08
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	105,16	15,77
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15
	MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,20
	Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	58,30
		Quant. =>		13,846,2100000	Preço Total =>	807.234,04
6.5	DRENAGEM					16.804.409,27
6.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	666,86	666,86
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	77,61	50,15
Insumo	BRITA	Material	m³	0,5852000	93,32	54,61
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	25,63	12,80
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,66	129,36
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	105,16	42,06
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16
	MO sem LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS =>	377,88
	Valor do BDI =>	140,04			Valor com BDI =>	806,90
		Quant. =>		37,1600000	Preço Total =>	29.984,40
6.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	572,98	572,98
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,8360000	97,35	81,38
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,7389000	8,34	6,16
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,43	0,00
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	29,26	29,26
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	507,0000000	0,66	334,62
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
	MO sem LS =>	64,12	LS =>	73,76	MO com LS =>	137,88
	Valor do BDI =>	120,32			Valor com BDI =>	693,30
		Quant. =>		1,546,1300000	Preço Total =>	1.071.931,92
6.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	15,35	0,30
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	160,37	1,28
Insumo	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	6,83	7,17
	MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	2,63	Valor com BDI =>		15,20
		Quant. =>	261.530,4800000	Preço Total	=> 3.975.263,29	
6.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	82,10	82,10
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	21,10	27,43
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,84	3,13
Insumo	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,19	1,97
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	5,61	2,80
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	11,86	11,86
	MO sem LS =>	28,99	LS =>	33,35	MO com LS =>	62,34
	Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	99,34
	Quant. =>	6.272,6800000			Preço Total =>	623.128,03
6.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	175,28	175,28
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
	MO sem LS =>	81,52	LS =>	93,76	MO com LS =>	175,28
	Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI =>	212,08
	Quant. =>	1.546,1300000			Preço Total =>	327.903,25
6.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	UN	1,0000000	1.433,94	1.433,94
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1700000	6,29	7,35
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313000	135,05	4,22
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000	59,32	3,77
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0418000	498,50	20,83
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	9,5631000	27,34	261,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	7,5139000	21,37	160,57
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4746000	572,92	271,90
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0299000	1.031,92	30,85
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0615000	995,23	61,20
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	10,58	10,44
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000	10,04	24,77
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	473,34	77,05
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LÍTRIS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	2.384,62	146,89
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	3,08	64,68
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	8,84	0,07
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	10,84	1,92
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,79	0,80
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	12,56	0,23
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	16,40	10,86
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	4,96	233,99
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	40,10	40,10
	MO sem LS =>	208,11	LS =>	239,37	MO com LS =>	447,48
	Valor do BDI =>	301,12			Valor com BDI =>	1.736,06



B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Quant. =>	168,0000000	Preço Total =>	291.490,08	
6.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	61,35	61,35
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	0,2000000	53,68	10,73
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0940000	407,51	38,30
Composição Auxiliar	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,2700000	5,78	7,34
Composição Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS	m³	0,0013000	89,49	0,11
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	26,86	0,53
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,6300000	5,61	3,53
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	20,26	0,81
	MO sem LS =>	14,82	LS =>	17,05	MO com LS =>	31,87
	Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	74,23
		Quant. =>		7.201,8000000	Preço Total =>	534.574,76
6.5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	CHOR - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	284,25	284,25
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0062000	763,39	4,73
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	135,05	10,02
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1512000	59,32	8,96
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2999000	27,34	8,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2356000	21,37	5,03
Insumo	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO. DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	123,66	247,32
	MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,29	MO com LS =>	15,49
	Valor do BDI =>	59,69			Valor com BDI =>	343,94
		Quant. =>		66,7000000	Preço Total =>	22.940,79
6.5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	1.105,55	1.105,55
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0219000	77,61	1,69
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,9400000	0,66	6,56
Insumo	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	Material	UN	1,0000000	1.026,62	1.026,62
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	20,26	30,39
	MO sem LS =>	32,87	LS =>	37,81	MO com LS =>	70,68
	Valor do BDI =>	232,16			Valor com BDI =>	1.337,71
		Quant. =>		42,0000000	Preço Total =>	56.183,82
6.5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.070,24	1.070,24
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0426000	77,61	3,30
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,3960000	122,63	48,56
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,0100000	0,66	11,22
Insumo	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	841,88	858,71
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	26,86	80,58
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,3500000	20,26	67,87
	MO sem LS =>	69,04	LS =>	79,41	MO com LS =>	148,45
	Valor do BDI =>	224,75			Valor com BDI =>	1.294,99
		Quant. =>		6.371,5800000	Preço Total =>	8.251.132,38
6.5.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	197,83	197,83
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3970000	77,61	30,81
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1740000	26,86	4,67
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2820000	20,26	5,71
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	Material	M	1,0000000	156,64	156,64

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,38
		Valor do BDI =>	41,54			Valor com BDI =>	239,37
				Quant. =>	840,000000	Preço Total =>	201.070,80
6.5.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,000000	536,48	536,48	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6930000	77,61	53,78	
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0045000	130,67	0,58	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	26,86	4,83	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	Material	M	1,0000000	471,22	471,22	
		MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,90
		Valor do BDI =>	112,66			Valor com BDI =>	649,14
				Quant. =>	240,000000	Preço Total =>	155.793,60
6.5.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,000000	798,99	798,99	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9310000	77,61	72,25	
Insumo	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0090000	130,67	1,17	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1870000	26,86	5,02	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3210000	20,26	6,50	
Insumo	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	Material	M	1,0000000	714,05	714,05	
		MO sem LS =>	5,36	LS =>	6,16	MO com LS =>	11,52
		Valor do BDI =>	167,78			Valor com BDI =>	966,77
				Quant. =>	1.012,400000	Preço Total =>	978.757,94
6.5.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,000000	659,18	659,18	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	77,61	54,17	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,8760000	93,32	81,93	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,86	145,20	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16	
		MO sem LS =>	175,74	LS =>	202,14	MO com LS =>	377,88
		Valor do BDI =>	138,42			Valor com BDI =>	797,60
				Quant. =>	5,8300000	Preço Total =>	4.650,00
6.5.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LÁSTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,000000	147,83	147,83	
Insumo	BRITA	Material	m³	1,1500000	93,32	107,31	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52	
		MO sem LS =>	18,84	LS =>	21,68	MO com LS =>	40,52
		Valor do BDI =>	31,04			Valor com BDI =>	178,87
				Quant. =>	1.563,170000	Preço Total =>	279.604,21
6.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						1.852.279,55
6.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-	m²	1,000000	2,75	2,75	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	68,20	0,07	
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	90,96	0,20	
Insumo	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	79,28	0,13	
Insumo	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	4,54	0,00	
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	117,21	0,00	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	36,79	0,01	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	201,34	0,80	
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	232,01	0,09	
Insumo	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	215,51	0,19	
Insumo	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	6,39	0,01	
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	289,77	0,75	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	118,06	0,25	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	20,26	0,25	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,32
				Quant. =>	406,000000	Preço Total =>	1.347,92
6.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	REFORÇO. SUB-BASE E	m²	1,000000	62,31	62,31	

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	0,8000000	0,38	0,30	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,1470000	4,53	5,19	
Composição Auxiliar	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	0,1600000	3,49	0,55	
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE	m³	0,3070000	90,65	27,82	
Composição Auxiliar	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,1000000	17,79	19,56	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0067000	68,20	0,45	
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0115000	90,96	1,04	
Insumo	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0087000	78,02	0,67	
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0041000	117,21	0,48	
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	201,34	1,34	
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	232,01	0,44	
Insumo	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0047000	213,00	1,00	
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0092000	289,77	2,66	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	20,26	0,81	
		MO sem LS =>	4,06	LS =>	4,68	MO com LS =>	8,74
		Valor do BDI =>	13,08			Valor com BDI =>	75,39
		Quant. =>	60,9000000			Preço Total =>	4.591,25

6.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 Km E 30.00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	LOCAL	T	1,0000000	9,59	9,59	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00	
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00	
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	1,3172000	0,93	1,22	
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	9,0029421	0,93	8,37	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	11,60
		Quant. =>	127,8900000			Preço Total =>	1.483,52

6.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	64,89	64,89	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,0200000	53,68	1,07	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	453,64	0,31	
Composição Auxiliar	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	45,66	45,66	
Composição Auxiliar	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,78	1,44	
Composição Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS	m³	0,0030000	89,49	0,26	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10	
		MO sem LS =>	22,44	LS =>	25,81	MO com LS =>	48,25
		Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	78,51
		Quant. =>	116,0000000			Preço Total =>	9.107,16

6.6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	ATERRO,REATERRO E	m²	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	108,32	1,19	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,43
		Quant. =>	6.889,3300000			Preço Total =>	9.851,74

6.6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	20,26	1,51	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,51
		Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,82
		Quant. =>	18.987,2600000			Preço Total =>	34.556,81

6.6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,94	0,00	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,95	0,00	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,79	0,01	
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,40	0,00	
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	265,11	0,21	
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	32,21	0,04	
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	118,06	0,04	
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	11,68	0,00	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0077000	20,26	0,15	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 ROLHA Nº 3037

B.D.I. Encargos Sociais
 Serviço - 21,0% Não Desonerado:
 Diferenciado - 15,00% Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,54	
		Quant. =>	19.393,2600000	Preço Total =>	10.472,36	
6.6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASFALTO DILUIDO - CM 30	SEDI - SERVIÇOS	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11
Insumo	ASFALTO DILUIDO - CM 30	Serviços	T	1,0000000	6.681,11	6.681,11
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1.002,16			Valor com BDI =>	7.683,27
		Quant. =>		23,2700000	Preço Total =>	178.789,69
6.6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 1,05X + 3,16)	LOCAL	T	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,1612000	0,93	2,93
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,35
		Quant. =>		23,2700000	Preço Total =>	357,19
6.6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,94	0,00
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,95	0,00
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,79	0,01
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,40	0,00
Insumo	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	265,11	0,13
Insumo	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	32,21	0,03
Insumo	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	118,06	0,02
Insumo	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	11,58	0,00
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	20,26	0,05
	MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
	Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
		Quant. =>		19.393,2600000	Preço Total =>	5.624,04
6.6.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	SEDI - SERVIÇOS	T	1,0000000	3.002,05	3.002,05
Insumo	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Serviços	T	1,0000000	3.002,05	3.002,05
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	450,30			Valor com BDI =>	3.452,35
		Quant. =>		7,7600000	Preço Total =>	26.790,23
6.6.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	LOCAL	T	1,0000000	13,43	13,43
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,69	0,00
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	198,13	0,00
Insumo	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	3,9515000	0,93	3,67
Insumo	TRANSPORTE	Material	TxKM	10,4956777	0,93	9,76
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	16,25
		Quant. =>		7,7600000	Preço Total =>	126,10
6.6.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.358,79	1.358,79
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	326,99	15,17
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	125,83	11,94
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1301000	25,87	29,23
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	259,02	12,01

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	223,29	17,97
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	85,32	5,17
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	50,97	5,45
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	131,93	4,49
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	210,83	8,83
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	91,20	9,02
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	485,17	1.239,51
	MO sem LS =>	17,25	LS =>	19,85	MO com LS =>	37,10
	Valor do BDI =>	203,81			Valor com BDI =>	1.562,60
			Quant. =>	969,6600000	Preço Total =>	1.515.190,71

6.6.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045000	393,45	1,77
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0019000	82,87	0,15
	MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
	Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,32
			Quant. =>	23.271,9100000	Preço Total =>	53.990,83

6.7	PASSAGEM ELEVADA					11.367,76
6.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	551,31	551,31
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	77,61	72,09
Insumo	BRITA	Material	m³	0,6270000	93,32	58,51
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	25,63	18,29
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,66	261,36
Insumo	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	93,32	19,50
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
	MO sem LS =>	56,53	LS =>	65,03	MO com LS =>	121,56
	Valor do BDI =>	115,77			Valor com BDI =>	667,08
			Quant. =>	6,8300000	Preço Total =>	4.556,15

6.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,28	175,28
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
	MO sem LS =>	81,52	LS =>	93,76	MO com LS =>	175,28
	Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI =>	212,08
			Quant. =>	6,8300000	Preço Total =>	1.448,50

6.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL SX	FORMAS	m²	1,0000000	125,21	125,21
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	21,10	28,48
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	26,86	36,26
Insumo	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	64,67	16,81
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	14,94	17,92
Insumo	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,19	3,29
Insumo	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	5,61	8,58
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	11,86	13,87
	MO sem LS =>	30,11	LS =>	34,63	MO com LS =>	64,74

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%

Não Desonerado:

Diferenciado - 15,00%

Horista: 115,02%

Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
		26,29	Quant. =>	2,1000000	Preço Total	151,50
			Quant. =>	2,1000000	Preço Total	318,15
6.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	15,35	0,30
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14
Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	160,37	1,28
Insumo	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	6,83	7,17
	MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS	3,82
	Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	15,20
			Quant. =>	246,4000000	Preço Total	3.745,28
6.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	67,14	67,14
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	38,40	38,78
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	26,18	15,70
	MO sem LS =>	13,19	LS =>	15,17	MO com LS	28,36
	Valor do BDI =>	14,09			Valor com BDI =>	81,23
			Quant. =>	16,0000000	Preço Total	1.299,68
6.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					139.851,82
6.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	412,29	412,29
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativ	Operativa	Improdutiv	
			a	iva	a	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931
					Custo Horário de Equipamentos =>	84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604	41,3208
					Custo Horário da Mão de Obra =>	72,1501
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	157,0513
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	3,0000
					Custo Unitário de Execução =>	52,3504
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6856800	m²		524,9400	359,9409
					Custo Total das Atividades =>	359,9409
					MO sem LS =>	24,05
					LS =>	27,66
					Valor do BDI =>	86,58
					Valor com BDI =>	498,87
			Quant. =>	47,0000000	Preço Total	23.446,89
6.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	378,44	378,44
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativ	Operativa	Improdutiv	
			a	iva	a	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931
					Custo Horário de Equipamentos =>	84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604	20,6604
					Custo Horário da Mão de Obra =>	51,4897
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	136,3909
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	4,5000
					Custo Unitário de Execução =>	30,3091
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		29,3409	20,4506
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,7750000	kg		25,7533	303,2451
					Custo Total do Material =>	323,6957
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³			436,2900	21,9323	
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			41,8800	2,1053	
						Custo Total das Atividades =>	24,0376	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t		31,8200	0,0223	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0117800	t		31,8200	0,3748	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3971	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
				LN	RP	P		
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000	
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68		
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000	
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
			MO sem LS =>	7,68	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,52
			Valor do BDI =>	79,47			Valor com BDI =>	457,91
						Quant. =>	47,0000000	Preço Total
							=>	21.521,77

6.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,30	241,30		
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012	
						Custo Horário de Equipamentos =>	84,9012	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293		
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604	41,3208		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	72,1501	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	157,0513	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	3,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	52,3504	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²		524,9400	188,9469		
						Custo Total das Atividades =>	188,9469	
			MO sem LS =>	17,94	LS =>	20,63	MO com LS =>	38,57
			Valor do BDI =>	50,67			Valor com BDI =>	291,97
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total
							=>	7.591,22

6.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931	84,9012
						Custo Horário de Equipamentos =>	84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293	
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604	20,6604	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	51,4897
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	136,3909
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	4,1000
						Custo Unitário de Execução =>	33,2661
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		29,3409	20,4506	
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		25,7533	327,5047	
						Custo Total do Material =>	347,9553
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		436,2900	21,9323	
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		41,8800	2,1053	
						Custo Total das Atividades =>	24,0376

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

E	Tempos Fixos	Código	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200	0,4048	
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,4271	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	LN	5914449	5914464	5914479
				RP	0,000	0,000	0,000
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	LN	5914449	5914464	5914479
				RP	0,000	0,000	0,000
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000	
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44
				Valor do BDI =>	85,19	Valor com BDI =>	490,88
Quant. =>						26,0000000	
Preço Total =>						12,762,88	

6.8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	241,33	241,33	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							0,30
Custo Horário de Equipamentos =>						84,9012	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	Montador	1,0000000	20,6604	30,8293	41,3208		
							2,0000000
Custo Horário da Mão de Obra =>						72,1501	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						157,0513	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						3,0000	
Custo Unitário de Execução =>						52,3504	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	524,9400	188,9784		
Custo Total das Atividades =>						188,9784	
				MO sem LS =>	17,94	LS =>	20,63
				Valor do BDI =>	50,67	Valor com BDI =>	292,00
Quant. =>						6,0000000	
Preço Total =>						1.752,00	

6.8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Custo Horário de Equipamentos =>						84,9012
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	Montador	1,0000000	20,6604	30,8293	41,3208	
Custo Horário da Mão de Obra =>						51,4897
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						136,3909
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						4,1000
Custo Unitário de Execução =>						33,2661
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	29,3409	20,4506	
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	25,7533	327,5047	
Custo Total do Material =>						347,9553
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	436,2900	21,9323	
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	41,8800	2,1053	
Custo Total das Atividades =>						24,0376
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,8200	0,0223

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31,8200	0,4048
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,4271
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914448 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000
	MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65
	Valor do BDI =>	85,19			Valor com BDI =>	490,88
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total	2.945,28

6.8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DE REGULARMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	824,79	824,79
Composição Auxiliar	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	407,51	7,33
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	61,51	55,35
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	162,78	16,27
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10
Insumo	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91
Insumo	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	536,24	536,24
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	67,65	182,65
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26
	MO sem LS =>	11,82	LS =>	13,60	MO com LS =>	25,42
	Valor do BDI =>	173,20			Valor com BDI =>	997,99
			Quant. =>	3,2500000	Preço Total	3.243,46

6.8.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	800,29	800,29
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26
Insumo	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	Material	m²	1,0000000	393,53	393,53
Insumo	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	Material	UN	7,0000000	47,54	332,78
	MO sem LS =>	34,41	LS =>	39,57	MO com LS =>	73,98
	Valor do BDI =>	168,06			Valor com BDI =>	968,35
			Quant. =>	12,2500000	Preço Total	11.862,28

6.8.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	405,69	405,69
A	Equipamentos					
		Utilização		Custo Operacional		
		Quantidade	Operativ	Improdut	Operativa	Improdutiv
			a	iva	a	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	143,9533	59,5931
					Custo Horário de Equipamentos =>	84,9012
B	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000			30,8293	30,8293
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604	20,6604
					Custo Horário da Mão de Obra =>	51,4897
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	136,3909
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	4,1000
					Custo Unitário de Execução =>	33,2661
C	Material				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		29,3409	20,4506
Insumo	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		25,7533	327,5047
					Custo Total do Material =>	347,9553
D	Atividades Auxiliares				Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		436,2900	21,9323
Atividade Auxiliar	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		41,8800	2,1053
					Custo Total das Atividades =>	24,0376

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%

Não Desonerado:

Diferenciado - 15,00%

Horista: 115,02%

Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007060	t	31.8200	0,0223
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	31.8200	0,4048
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,4271
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	LN	RP	P
				5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68
Momento de Transporte	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	LN	RP	P
				5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,03	R\$ 0,82	R\$ 0,68
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000
	MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,65
	Valor do BDI =>	85,19			Valor com BDI =>	490,88
				Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>
						24.053,12

6.8.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
	MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
	Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	30,35
				Quant. =>	866,4400000	Preço Total =>
						26.296,45

6.8.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
	MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
	Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	30,35
				Quant. =>	133,0000000	Preço Total =>
						4.036,55

6.8.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,09	25,09
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,14	0,00
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	105,04	0,14
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,49	0,03
Insumo	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	116,86	0,82
Insumo	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	207,00	1,17
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	74,39	0,42
Insumo	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,76	3,71
Insumo	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,38	0,49
Insumo	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	28,23	16,93
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	20,26	1,15
Insumo	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	32,99	0,23
	MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
	Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	30,35
				Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>
						339,92

6.9	SERVIÇOS DE APOIO					86.976,48
6.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	2,31	2,31

DOIS

L.R.

VIPETRO
SOLUÇÕES

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3044

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,10	0,63	
Insumo	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,10	0,01	
Insumo	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	2,15	0,03	
Insumo	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	74,39	1,11	
Insumo	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	35,60	0,53	
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
		Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,79
		Quant. =>		3.207,7600000	Preço Total =>	8.949,65	

6.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Serviços	M	1,0000000	64,59	64,59	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	78,15
		Quant. =>		135,0000000	Preço Total =>	10.550,25	

6.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Engenheiro ambiental pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	23.350,04	23.350,04	
Insumo	Engenheiro ambiental pleno	Serviços	MÊS	1,0000000	23.350,04	23.350,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4.903,50			Valor com BDI =>	28.253,54
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	28.253,54	

6.9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Assistente social pleno	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	8.122,31	8.122,31	
Insumo	Assistente social pleno	Serviços	MÊS	1,0000000	8.122,31	8.122,31	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.705,68			Valor com BDI =>	9.827,99
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	9.827,99	

6.9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,0000000	2.582,89	2.582,89	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Serviços	KM	1,0000000	2.582,89	2.582,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	542,40			Valor com BDI =>	3.125,29
		Quant. =>		3,2100000	Preço Total =>	10.032,18	

6.9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SEDI - SERVIÇOS	KM	1,0000000	2.022,97	2.022,97	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Serviços	KM	1,0000000	2.022,97	2.022,97	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	424,82			Valor com BDI =>	2.447,79
		Quant. =>		3,2100000	Preço Total =>	7.857,40	

6.9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000	2.962,20	2.962,20	
Insumo	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	Serviços	KM	1,0000000	2.962,20	2.962,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	622,06			Valor com BDI =>	3.584,26
		Quant. =>		3,2100000	Preço Total =>	11.505,47	

Composições Auxiliares

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,50	22,50
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04

DOIS

L.R.

VIPETRO
30 ANOS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3045

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	8,09	MO com LS => 15,13
		Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI => 27,22

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,43	22,43
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33
		MO sem LS =>	7,06	LS =>	8,13	MO com LS => 15,19
		Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI => 27,14

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS	m³	1,0000000	89,49	89,49
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2910000	8,34	10,76
Composição Auxiliar	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	24,82	26,06
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	68,20	4,36
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	90,96	4,06
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	57,34	2,63
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	117,21	6,09
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	201,34	0,54
Insumo	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	232,01	5,10
Insumo	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	108,32	2,24
Insumo	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	289,77	4,25
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	20,26	13,50
Insumo	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,15	9,90
		MO sem LS =>	10,57	LS =>	12,15	MO com LS => 22,72
		Valor do BDI =>	18,79			Valor com BDI => 108,28

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	8,34	8,34
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	102,13	0,00
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	89,91	0,06
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	307,97	4,28
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	261,13	3,44
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	20,26	0,56
		MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,30	MO com LS => 0,56
		Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI => 10,09

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	453,64	453,64
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2160000	8,34	10,14
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,66	240,90
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60
		MO sem LS =>	94,54	LS =>	108,74	MO com LS => 203,28
		Valor do BDI =>	95,26			Valor com BDI => 548,90

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	763,39	763,39
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	25,85	96,93
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,77	1,53
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,33	0,95

DOIS

L.R.

VIPETRO
S.A. ARMAÇ

STER

FORMA DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 30464

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORÉTOS	Material	L	19,4400000	9,20	178,84
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	120,71	130,36
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,73	354,78
		MO sem LS =>	34,16	LS =>	39,30	MO com LS 73,46
					=>	
		Valor do BDI =>	160,31		Valor com BDI =>	923,70

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	664,85	664,85
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,5700000	21,37	183,14
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	120,71	129,15
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,73	352,56
		MO sem LS =>	56,32	LS =>	64,77	MO com LS 121,09
					=>	
		Valor do BDI =>	139,61		Valor com BDI =>	804,46

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	572,92	572,92
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	25,85	88,40
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,77	1,41
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,33	0,86
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	120,71	129,15
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,73	353,10
		MO sem LS =>	31,16	LS =>	35,83	MO com LS 66,99
					=>	
		Valor do BDI =>	120,31		Valor com BDI =>	693,23

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	498,50	498,50
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	25,85	119,94
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,77	1,91
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,33	1,17
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	122,28	124,72
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,73	250,76
		MO sem LS =>	42,27	LS =>	48,62	MO com LS 90,89
					=>	
		Valor do BDI =>	104,68		Valor com BDI =>	603,18

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	27,18	27,18
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,56	19,56
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15
		MO sem LS =>	9,21	LS =>	10,60	MO com LS 19,81
					=>	
		Valor do BDI =>	5,70		Valor com BDI =>	32,88

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0325000	22,50	0,73

DOIS



STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3047

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0488000	27,18	1,32
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	7,99	7,99
		MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,78	MO com LS =>
						1,45
		Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>
						12,14

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0172000	22,50	0,38
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1055000	27,18	2,86
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,20	0,56
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,85	0,37
		MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,35	MO com LS =>
						4,40
		Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>
						18,29

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0410000	22,50	0,92
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0615000	27,18	1,67
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	7,99	7,99
		MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98	MO com LS =>
						1,83
		Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>
						12,80

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
						0,39

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00
		Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>
						2,14

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	4.596,29	0,27
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>
						0,32

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06

DOIS**(L.R.)****VIPETRO**
33 ANOS**STER****COMISSÃO DE LICITAÇÃO**
FOLHA Nº 3048**B.D.I.**Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%**Encargos Sociais**Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.596,29	0,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.596,29	0,32	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,38	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	0,90	1,12	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,35	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,39	1,39	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,68	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,94	4,94	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,03		Valor com BDI =>	5,97	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	18.696,73	1,12	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,35	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	18.696,73	0,27	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,32	

DOIS

L.R.

VIPETRO
30 ANOS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº:

3049

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	18.696,73	1,30
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>		1,57

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023900	0,90	2,25
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,47		Valor com BDI =>		2,72

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	90,65	90,65
Composição Auxiliar	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	42,19	46,40
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0111000	81,76	0,90
Insumo	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	291,81	0,00
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,23	0,00
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0259000	216,79	5,61
Insumo	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	553,48	20,47
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	165,67	6,12
Insumo	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0003000	24.683,43	7,40
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1852000	20,26	3,75
	MO sem LS =>	8,64	LS =>	9,93	MO com LS =>	18,57
	Valor do BDI =>	19,03		Valor com BDI =>		109,68

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	97,35	97,35
Composição Auxiliar	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	42,19	46,40
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	81,76	1,29
Insumo	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	291,81	0,00
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,23	0,00
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	216,79	5,59
Insumo	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	553,48	23,08
Insumo	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	165,67	6,90
Insumo	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	24.683,43	9,87
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	20,26	4,22
	MO sem LS =>	8,85	LS =>	10,19	MO com LS =>	19,04
	Valor do BDI =>	20,44		Valor com BDI =>		117,79

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,78	5,78
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,86	5,37
Insumo	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,37	0,41
	MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,37
	Valor do BDI =>	1,21		Valor com BDI =>		6,99

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	259,02	259,02
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,99	34,99
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,73	26,73
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,23	48,23

DOIS

L.R.

VIPETRO
33 anos

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PCLM nº

3050

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	134,61	134,61
		MO sem LS =>	13,36	LS =>	15,37	MO com LS => 28,73
		Valor do BDI =>	54,39			Valor com BDI => 313,41

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,73	26,73
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	69.056,38	4,16
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	660.013,78	22,57
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI => 32,34

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	69.056,38	0,40
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	660.013,78	3,76
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI => 5,03

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,30	10,30
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	69.056,38	1,00
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	660.013,78	9,30
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI => 12,46

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,23	48,23
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	69.056,38	5,86
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	660.013,78	42,37
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI => 58,35

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	134,61	134,61
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,68	134,61
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	28,26			Valor com BDI => 162,87

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

DOIS


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº: 3052

B.D.I.

 Serviço - 21,0%
 Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

 Não Desonerado:
 Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

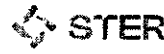
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	87,86	87,86	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,99	34,99	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,33	35,33	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,50	12,50	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,04	5,04	
		MO sem LS =>	13,36	LS =>	15,37	MO com LS =>	28,73
		Valor do BDI =>	18,45		Valor com BDI =>	106,31	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	315,87	315,87	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,99	34,99	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,33	35,33	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,50	12,50	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,04	5,04	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,63	60,63	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,38	167,38	
		MO sem LS =>	13,36	LS =>	15,37	MO com LS =>	28,73
		Valor do BDI =>	66,33		Valor com BDI =>	382,20	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,33	35,33	
Insumo	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	201.034,58	12,12	
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	678.748,90	23,21	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,41		Valor com BDI =>	42,74	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,04	5,04	
Insumo	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	201.034,58	1,18	
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	678.748,90	3,86	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,05		Valor com BDI =>	6,09	

DOIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3052

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	201.034,58	2,93
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	678.748,90	9,57
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	15,12

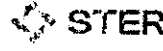
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,63	60,63
Insumo	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	201.034,58	17,06
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	678.748,90	43,57
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	12,73			Valor com BDI =>	73,36

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,38	167,38
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	5,68	167,38
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	35,14			Valor com BDI =>	202,52

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	82,87	82,87
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,64	40,64
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,98	26,98
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,86	10,86
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39
	MO sem LS =>	15,99	LS =>	18,39	MO com LS =>	34,38
	Valor do BDI =>	17,40			Valor com BDI =>	100,27

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	393,45	393,45
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,64	40,64
Composição Auxiliar	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,98	26,98

DOIS


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 3053

B.D.I.

 Serviço - 21,0%
 Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

 Não Desonerado:
 Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,86	10,86	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,45	48,45	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	262,13	262,13	
		MO sem LS =>	15,99	LS =>	18,39	MO com LS =>	34,38
		Valor do BDI =>	82,62			Valor com BDI =>	476,07

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,98	26,98	
Insumo	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000320	107.097,41	3,42	
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	686.992,69	23,56	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	32,64

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39	
Insumo	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000045	107.097,41	0,48	
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	686.992,69	3,91	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,31

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,86	10,86	
Insumo	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000111	107.097,41	1,18	
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	686.992,69	9,68	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	13,14

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,45	48,45	
Insumo	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	107.097,41	4,28	
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	686.992,69	44,17	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	58,62

DOIS

L.R.

VIPETRO
30 ANOS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3054

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG. POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	262,13	262,13	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	46,1500000	5,68	262,13	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	55,04		Valor com BDI =>	317,17	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,12	26,12	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,57	18,57	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33	
		MO sem LS =>	8,78	LS =>	10,10	MO com LS =>	18,88
		Valor do BDI =>	5,48		Valor com BDI =>	31,60	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,13	32,13	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,26	31,26	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
		MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,00
		Valor do BDI =>	6,74		Valor com BDI =>	38,87	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	38,43	38,43	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,26	31,26	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,44	5,44	
		MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,00
		Valor do BDI =>	8,07		Valor com BDI =>	46,50	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	12.981,98	0,69	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,83	

DOIS

L.R.

VIPETRO
30 ANOS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
POLINA Nº 3055

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	12.981,98	0,18
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,21

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	12.981,98	0,86
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>		1,04

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,29	5,44
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,14		Valor com BDI =>		6,58

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	473,34	473,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0267000	21,37	43,31
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	25,85	33,00
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,94	3,24
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,39	0,86
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	120,71	91,84
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,73	237,36
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	107,80	63,73
	MO sem LS =>	24,95	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,64
	Valor do BDI =>	99,40		Valor com BDI =>		572,74

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	513,35	513,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,9633000	21,37	41,95
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	25,85	32,05
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,94	3,15
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,39	0,83
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	120,71	85,93
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,73	285,55
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	107,80	63,89
	MO sem LS =>	24,20	LS =>	27,83	MO com LS =>	52,03
	Valor do BDI =>	107,80		Valor com BDI =>		621,15

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	407,51	407,51
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,9197000	8,34	7,67
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,8360000	97,35	81,38
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,43	0,00
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	29,26	29,26
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,66	167,64
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS =>	64,17	LS =>	73,81	MO com LS =>	137,98
Valor do BDI =>	85,57			Valor com BDI =>	493,08

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	425,80	425,80
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,8360000	97,35	81,38
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,8971000	8,34	7,48
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,43	0,00
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	29,26	29,26
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,66	186,12
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
	MO sem LS =>	64,17	LS =>	73,80	MO com LS =>	137,97
	Valor do BDI =>	89,41			Valor com BDI =>	515,21

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	45,66	45,66
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	425,80	20,22
Insumo	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,23	0,00
Insumo	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	25,04	2,50
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26
	MO sem LS =>	13,72	LS =>	15,77	MO com LS =>	29,49
	Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	55,24

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,21

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,67	7,67
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	11,72

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	12.379,33	0,79
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Material	UN	0,0000640	481,44	0,03
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

B.D.I.

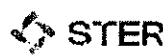
Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,99
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURIS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	12.379,33	0,18
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,21	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	12.379,33	0,99
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Material	UN	0,0000800	481,44	0,03
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,23	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,67	7,67
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,29	7,67
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,61		Valor com BDI =>	9,28	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0152000	22,50	0,34
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0933000	27,18	2,53
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,56	8,08
	MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,06
	Valor do BDI =>	2,29		Valor com BDI =>	13,24	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	14,94	0,19
	MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
	Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,22	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	14,94	0,25
	MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
	Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,30	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	19,56	0,25
	MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
	Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,30	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	18,57	0,31
	MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
	Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,37	

DOIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3058

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	28,57	0,16	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	34,18	0,20	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,24	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	19,41	0,18	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,21	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	25,15	0,33	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
		Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,39	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	35,39	0,66	
		MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
		Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,79	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	24,68	0,32	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
		Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,38	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	21,22	0,20	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,24	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	22,77	0,21	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,25	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	24,89	0,23	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,27	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pólya nº: 3059

B.D.I.
 Serviço - 21,0%
 Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	19,50	0,47	
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,47
		Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,56	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	19,50	0,11	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	13,80	0,33	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
		Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,39	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	24,68	0,32	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
		Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,38	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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		t	1,0000000	1,62	1,62	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativ	Custo Operacional Operativa	Custo Horário		
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86 a	272,0362	87,7841 a	738,7227	
			0,14			738,7227	
						Custo Horário de Execução =>	738,7227
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	457,1600
						Custo Unitário de Execução =>	1,6159
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>	1,96	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	31,60	31,60	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativ	Custo Operacional Operativa	Custo Horário		
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53 a	252,8383	78,0647 a	341,3894	
Insumo	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	292,5661	114,4263	292,5661	
						Custo Horário de Equipamentos =>	633,9555
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Servente	2,0000000			20,6604	41,3208	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	41,3208
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	675,2763
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	21,3700
						Custo Unitário de Execução =>	31,5993
		MO sem LS =>	0,90	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,93
		Valor do BDI =>	6,63		Valor com BDI =>	38,23	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	31,82	31,82
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

DOIS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

POLHA Nº: 3061

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,91	0,00	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	261,13	0,33	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	20,26	0,05	
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,45

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	84,32	84,32	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,59	41,59	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,99	10,99	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,74	31,74	
		MO sem LS =>	11,85	LS =>	13,63	MO com LS =>	25,48
		Valor do BDI =>	17,70			Valor com BDI =>	102,02

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	197,48	197,48	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,59	41,59	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,99	10,99	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,99	51,99	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,17	61,17	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,74	31,74	
		MO sem LS =>	11,85	LS =>	13,63	MO com LS =>	25,48
		Valor do BDI =>	41,47			Valor com BDI =>	238,95

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,59	41,59	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	742.833,53	41,59	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	50,32

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,99	10,99	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	742.833,53	10,99	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	13,29

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,99	51,99	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	742.833,53	51,99	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,91			Valor com BDI =>	62,90

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,17	61,17	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,68	61,17	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

DOIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3062 A

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	12,84	Valor com BDI =>	74,01		
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	90,24	90,24	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,74	31,74	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,27	46,27	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,23	12,23	
		MO sem LS =>	11,85	LS =>	13,63	MO com LS =>	25,48
		Valor do BDI =>	18,95	Valor com BDI =>	109,19		
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	233,45	233,45	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,74	31,74	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,27	46,27	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,23	12,23	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,84	57,84	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	85,37	85,37	
		MO sem LS =>	11,85	LS =>	13,63	MO com LS =>	25,48
		Valor do BDI =>	49,02	Valor com BDI =>	282,47		
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,27	46,27	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	826.402,31	46,27	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,71	Valor com BDI =>	55,98		
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,23	12,23	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	826.402,31	12,23	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,56	Valor com BDI =>	14,79		
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,84	57,84	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	826.402,31	57,84	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	12,14	Valor com BDI =>	69,98		
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	85,37	85,37	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,0300000	5,68	85,37	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	17,92	Valor com BDI =>	103,29		
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

DOIS

L.R.

VIPETRO
10 ANOS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

POLÍCIA Nº 3063

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,53	4,53
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	102,13	0,01
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,91	0,00
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	307,97	2,27
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	261,13	1,95
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	20,26	0,30
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>
						0,30
		Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>	5,48

Composição	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,91	0,00
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	261,13	3,02
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	20,26	0,47
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,25	MO com LS =>
						0,47
		Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>	4,22

Composição	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	41,88	41,88
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000			20,6604	20,6604
					Custo Horário da Mão de Obra =>	20,6604
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	20,6604
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136
					Custo do FIC =>	0,5620
					Produção de Equipe =>	0,5000
					Custo Unitário de Execução =>	41,3208
		MO sem LS =>	19,22	LS =>	22,10	MO com LS =>
						41,32
		Valor do BDI =>	8,79		Valor com BDI =>	50,67

Composição	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	570,98	570,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,5492000	21,37	54,47
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	25,85	41,53
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,77	1,97
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,33	0,16
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	122,28	77,06
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,05	15,88
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,73	306,71
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	124,45	73,20
		MO sem LS =>	31,39	LS =>	36,10	MO com LS =>
						67,49
		Valor do BDI =>	119,90		Valor com BDI =>	690,88

Composição	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	995,23	995,23
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	7,4148000	27,34	202,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,9432000	21,37	105,63
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	570,98	686,88
		MO sem LS =>	139,10	LS =>	160,00	MO com LS =>
						299,10
		Valor do BDI =>	208,99		Valor com BDI =>	1.204,22

Composição	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.031,92	1.031,92
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,2973000	27,34	226,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5,5315000	21,37	118,20
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	570,98	686,88
		MO sem LS =>	151,17	LS =>	173,87	MO com LS =>
						325,04
		Valor do BDI =>	216,70		Valor com BDI =>	1.248,62



B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	176,64	176,64
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,31	42,31
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,86	89,86
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,67	31,67
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,80	12,80
	MO sem LS =>	16,77	LS =>	19,28	MO com LS =>	36,05
	Valor do BDI =>	37,09		Valor com BDI =>		213,73

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	332,79	332,79
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,31	42,31
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,86	89,86
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,67	31,67
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	144,45	144,45
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,80	12,80
	MO sem LS =>	16,77	LS =>	19,28	MO com LS =>	36,05
	Valor do BDI =>	69,88		Valor com BDI =>		402,67

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,86	89,86
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.246.652,25	89,86
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	18,87		Valor com BDI =>		108,73

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,80	12,80
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.246.652,25	12,80
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,68		Valor com BDI =>		15,48

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,67	31,67
Insumo	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.246.652,25	31,67
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	6,65		Valor com BDI =>		38,32

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	144,45	144,45

DOIS


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 3065

B.D.I.

 Serviço - 21,0%
 Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

 Não Desonerado:
 Horista: 115,02%
 Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.246.652,25	144,45	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	30,33		Valor com BDI =>		174,78

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,90	11,70	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,45		Valor com BDI =>		14,15

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,99	34,99	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,57	28,57	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
		MO sem LS =>	13,36	LS =>	15,37	MO com LS =>	28,73
		Valor do BDI =>	7,34		Valor com BDI =>		42,33

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,64	40,64	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,18	34,18	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
		MO sem LS =>	15,99	LS =>	18,39	MO com LS =>	34,38
		Valor do BDI =>	8,53		Valor com BDI =>		49,17

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,65	25,65	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,41	19,41	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
		MO sem LS =>	9,11	LS =>	10,48	MO com LS =>	19,59
		Valor do BDI =>	5,42		Valor com BDI =>		31,27

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,74	31,74
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,15	25,15
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
	MO sem LS =>	11,85	LS =>	13,63	MO com LS =>	25,48
	Valor do BDI =>	6,66		Valor com BDI =>		38,40

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,31	42,31
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,39	35,39
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
	MO sem LS =>	16,77	LS =>	19,28	MO com LS =>	36,05
	Valor do BDI =>	8,88		Valor com BDI =>		51,19

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,26	31,26
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
	MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,00
	Valor do BDI =>	6,56		Valor com BDI =>		37,82

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,68	27,68
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80

B.D.I.

Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,02%
Mensalista: 71,66%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,22	21,22	
		MO sem LS =>	9,96	LS =>	11,46	MO com LS =>	21,42
		Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	33,49

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,24	29,24	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,77	22,77	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
		MO sem LS =>	10,69	LS =>	12,29	MO com LS =>	22,98
		Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	35,38

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,38	31,38	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
		MO sem LS =>	11,68	LS =>	13,44	MO com LS =>	25,12
		Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	37,96

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,34	27,34	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,50	19,50	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15	
		MO sem LS =>	9,29	LS =>	10,68	MO com LS =>	19,97
		Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	33,08

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.384,62	2.384,62
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	22,43	16,49
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	26,12	96,06
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	27,34	615,07
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	21,37	480,76
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000	1,21	5,67