

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	VIBROCABADORA 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	VIBROCABADORA 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, 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

DOIS

L.R.

VIPETRO
S.A. ANCAP

STER

ATA DE LICITAÇÃO

9967

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	m³			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	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

L.R.

VIPETRO
30 ANOS

STER

PROCESSO DE LICITAÇÃO

2968

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 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	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	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
			Valor do BDI =>	50,67			38,57
					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	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	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)	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



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	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	Operativa 143,9533 Improdutiva 59,5931	84,9012	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

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	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	Operativa 143,9533 Improdutiva 59,5931	84,9012	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	
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 RP 5914464 0,000 P 5914479 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	LN 5914449 0,000 RP 5914464 0,000 P 5914479 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. =>	12,0000000	Preço Total => 5.890,56

B.D.I.

Encargos Sociais

Serviço - 21,0%

Não Desonerado:

Diferenciado - 15,00%

Horista: 115,02%

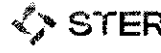
Mensalista: 71,66%

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	Improdut		Operativa	Improdutiva	
		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	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	
		Código	Quantidade de	Unidade			
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				Preço Unitário	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	
				0,000	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	
				0,000	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. =>	180,0000000	Preço Total =>	14,067,00		
1.9.3	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		
1.9.4	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		
1.9.5	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. =>	4,5200000	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	1,0000000	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. =>	4,5200000	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	1,0000000	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. =>	4,5200000	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	1,0000000	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		
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	1,0000000	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. =>	1.135,1100000	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	1,0000000	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	

B.D.I.

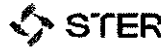
Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

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
30 ANOS

STER

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 2975

B.D.I.

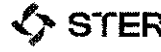
Serviço - 21,0%
Diferenciado - 15,00%

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	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



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 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	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	CAIAÇÃO 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	