



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

1.1.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Administração da obra		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	181.289,32	181.289,32
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.540,0000000	24,58	37.853,20
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000,0000000	123,45	123.450,00
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	924,0000000	21,63	19.986,12
	MO sem LS =>		LS =>		94.333,78	MO com LS =>	173.833,00
	Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	223.674,76
1.2.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Administração da obra		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	181.289,32	181.289,32
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.540,0000000	24,58	37.853,20
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000,0000000	123,45	123.450,00
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	924,0000000	21,63	19.986,12
	MO sem LS =>		LS =>		94.333,78	MO com LS =>	173.833,00
	Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	223.674,76
1.3.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Administração da obra		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	181.289,32	181.289,32
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.540,0000000	24,58	37.853,20
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000,0000000	123,45	123.450,00
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	924,0000000	21,63	19.986,12
	MO sem LS =>		LS =>		94.333,78	MO com LS =>	173.833,00
	Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	223.674,76
1.4.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Administração da obra		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	181.289,32	181.289,32
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.540,0000000	24,58	37.853,20
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000,0000000	123,45	123.450,00
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	924,0000000	21,63	19.986,12
	MO sem LS =>		LS =>		94.333,78	MO com LS =>	173.833,00
	Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	223.674,76
1.5.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Administração da obra		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	181.289,32	181.289,32
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.540,0000000	24,58	37.853,20
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000,0000000	123,45	123.450,00
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	924,0000000	21,63	19.986,12
	MO sem LS =>		LS =>		94.333,78	MO com LS =>	173.833,00
	Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	223.674,76
1.6.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Administração da obra		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	181.289,32	181.289,32
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.540,0000000	24,58	37.853,20
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000,0000000	123,45	123.450,00
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	924,0000000	21,63	19.986,12
	MO sem LS =>		LS =>		94.333,78	MO com LS =>	173.833,00
	Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	223.674,76
1.7.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF 03/2022 PS		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	312,10	312,10
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,34	11,17
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,91	10,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,56	24,12
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	M	3,2083000	5,44	17,45
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)		Material	m²	1,0000000	248,52	248,52
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	GERDAU	Material	KG	0,0113000	44,23	0,50
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 17 (2 1/2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,0132000	23,70	0,31
	MO sem LS =>		LS =>		15,18	MO com LS =>	27,98
	Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	385,07
1.7.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_02/2016		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.179,97	1.179,97
Composição Auxiliar	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X18CM (SOBREPORR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	38,51	0,74
Composição Auxiliar	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	m²	0,0964000	1.181,10	113,86
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	1.038,77	24,83

ROGER DE MESQUITA
 RANDEL:79551173287

Assinado de forma digital por
 ROGER DE MESQUITA
 RANDEL:79551173287
 Dados: 2023.12.18 13:50:49 -03'00'

CLAUDINEY BARBOSA
 DOS
 SANTOS:65585496204

Assinado de forma digital por
 CLAUDINEY BARBOSA DOS
 SANTOS:65585496204
 Dados: 2023.12.18 13:51:06
 -03'00'

MAIS BRASIL
 CONSTRUTORA
 LTDA:26916786000185

Assinado de forma digital por
 MAIS BRASIL CONSTRUTORA
 LTDA:26916786000185
 Dados: 2023.12.18 13:51:19
 -03'00'

Passagem Olinto Meira, 55 – Guanabara – CEP 67.010-210. Ananindeua/PA. CNPJ: 26.916.786/0001-85

maisbrasilc@gmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário
Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	0,0193000	373,70	7,21
Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	0,1734000	27,28	4,73
Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	m²	0,1023000	92,35	9,45
Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	0,0385000	460,64	17,73
Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	0,0193000	378,17	7,30
Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	0,0385000	230,18	8,86
Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 09/2014	m²	0,0385000	31,25	1,20
Auxiliar	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF 10/2022	m²	0,2047000	9,35	1,01
Auxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF 04/2023	m²	4,4978000	13,39	80,22
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014	m²	0,0808000	80,46	4,87
Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014	m²	0,2047000	46,13	9,44
Auxiliar	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 06/2022	UN	0,0385000	40,54	1,56
Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	0,1388000	21,06	2,92
Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	0,1253000	26,86	3,37
Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	0,1472000	37,40	5,51
Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0771000	9,96	0,77
Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0578000	10,20	0,59
Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0193000	16,05	0,31
Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0578000	45,14	2,81
Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0578000	25,98	1,50
Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 03/2022	UN	0,0385000	46,60	1,78
Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF 12/2014	UN	0,0964000	146,56	14,14
Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	0,1002000	13,40	1,34
Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	0,1002000	13,97	1,40
Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	0,0385000	355,78	13,70
Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	0,0578000	388,20	22,44
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2015	M	0,5300000	3,15	1,67
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF 05/2015	M	1,7344000	1,51	2,78
Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	m²	0,0324000	458,06	14,87
Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	0,5300000	9,18	4,87
Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	1,7344000	12,05	20,90



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	0,1927000	16,45	3,17
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1,4185000	2,98	4,22
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	3,4689000	4,31	14,55
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	2,0235000	6,65	13,46
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	0,1734000	15,85	2,71
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	0,0578000	13,78	0,80
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	0,0771000	30,81	2,38
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	0,1542000	47,86	7,35
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	0,1349000	49,90	6,73
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	1,3621000	21,44	29,20
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,1927000	15,76	3,04
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	0,0233000	85,29	1,99
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	m²	1,3621000	74,72	101,78
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	0,0289000	455,74	13,17
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2018	m²	0,0054000	22,44	0,12
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2018	m²	1,3559000	37,40	50,71
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	0,2691000	23,59	6,82
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	0,1349000	19,79	2,87
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	0,0385000	69,73	2,68
Composição Auxiliar	REATERRAMENTO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m³	0,0060000	51,71	0,31
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	0,1159000	157,14	18,17
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	0,0771000	142,49	10,99
Composição Auxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	0,0385000	23,17	0,88
Composição Auxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	0,0385000	25,21	0,97
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	0,0385000	178,82	6,88
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	0,0193000	481,45	9,29
Composição Auxiliar	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	0,6167000	9,89	6,10
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	m²	0,2979000	138,95	41,39
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	m²	0,3429000	142,26	48,78
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	m²	0,1581000	120,46	19,04
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	m²	0,1820000	122,83	22,36
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	m²	0,4654000	167,99	78,18
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	m²	0,3029000	216,99	78,75
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	m²	0,2470000	142,30	35,15
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	m²	0,1926000	180,05	34,68



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SILVANA	Material	CJ	0,0578000	64,49	3,73
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SILVANA	Material	CJ	0,0385000	72,20	2,78
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	EMOPS	Material	UN	0,0193000	191,97	3,71
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	EMOPS	Material	UN	0,0193000	185,54	3,58
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	POLYPERFIL	Material	m²	0,9938000	95,48	94,89

MO sem LS =>	90,51	LS =>	107,49	MO com LS =>	198,00
Valor do BDI =>	275,88			Valor com BDI =>	1.455,85

1.7.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário, AF 02/2016		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.042,19	1.042,19
Composição Auxiliar	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	93,85	6,53
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	1.038,77	29,71
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	72,89	1,27
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1044000	27,28	2,85
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021		PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,4675000	82,35	43,17
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	460,64	24,05
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	230,18	12,02
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1694000	31,25	5,92
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF 08/2022		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	63,79	10,72
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF 10/2022		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	9,35	7,18
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF 10/2022		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	11,56	1,96
Composição Auxiliar	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023		PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	13,39	32,73
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014		PISO - PISOS	m²	0,4828000	60,46	27,98
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7879000	46,13	35,42
Composição Auxiliar	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	21,38	1,49
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	21,05	3,43
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	26,86	6,00
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	37,40	1,76
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	9,96	1,73
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 03/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	16,05	0,26
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	45,14	2,36
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	25,98	0,45
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF 12/2014		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	146,66	25,52
Composição Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LÁTÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	39,86	2,77
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	13,40	0,97



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	13,97	1,01
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	UN	0,0348000	388,20	13,51
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	3,15	1,45
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1627000	1,61	0,29
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	UN	0,0522000	101,17	5,28
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	9,18	3,04
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	10,83	1,41
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	12,05	1,69
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0281000	13,72	0,36
Composição Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	8,09	0,28
Composição Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	9,85	0,34
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	13,22	0,23
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	16,45	1,14
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,98	3,73
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	4,31	2,03
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,65	6,94
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	15,65	2,18
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	44,78	0,78
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (5 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	60,20	1,05
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	30,81	1,07
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3569000	21,44	29,09
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	15,76	4,11
Composição Auxiliar	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	65,29	2,38
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3569000	74,72	101,37
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	m²	0,0905000	455,74	41,24
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	22,44	0,14
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	37,40	49,85
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	23,59	0,41
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	19,79	1,03
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	69,73	3,64
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	51,71	0,37
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPISO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1382000	187,14	21,87
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	178,82	9,33
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	491,45	16,75



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	138,95	36,29		
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	142,28	42,78		
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	120,46	10,00		
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	122,83	11,74		
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	167,99	68,56		
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	216,39	69,05		
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	142,30	18,46		
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	180,05	18,20		
Auxiliar	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020		PISO - PISOS	m²	0,5134000	42,86	22,00		
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SILVANA	Material	CJ	0,0348000	64,49	2,24		
Insumo	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	AMANCO	Material	UN	0,0174000	19,29	0,34		
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	AMANCO	Material	UN	0,0348000	24,76	0,86		
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	POLYPERFIL	Material	m²	0,9762000	95,48	93,21		
Insumo	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X X A X P)	INOX BRITO	Material	UN	0,0174000	714,52	12,43		
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	AMANCO	Material	UN	0,0348000	46,97	1,63		
Insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	DECA	Material	UN	0,0174000	267,30	4,65		
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	FAMOSSUL	Material	UN	0,0447618	265,65	11,89		
				MO sem LS =>	93,67	LS =>	111,23	MO com LS =>	204,90
				Valor do BDI =>	243,66			Valor com BDI =>	1.285,85

1.8.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Mobilização de equipamentos		SERP - SERVIÇOS	un	1,0000000	7.479,85	7.479,85		
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5600000	250,99	893,52		
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5600000	208,84	743,47		
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO, AF. 07/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5600000	197,72	703,88		
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,4600000	275,73	678,30		
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	7,3802000	233,81	1.725,56		
Auxiliar	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5800000	200,36	713,28		
Auxiliar	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5800000	127,10	452,48		
Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF. 02/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5800000	124,31	442,54		
Auxiliar	PA 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	3,5800000	238,44	848,85		
Auxiliar	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO, AF. 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2300000	225,99	277,97		
				MO sem LS =>	419,74	LS =>	498,06	MO com LS =>	917,80
				Valor do BDI =>	1.748,79			Valor com BDI =>	9.228,64

1.8.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Desmobilização de equipamentos		SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	7.479,85	7.479,85
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5600000	250,99	893,52
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5600000	208,84	743,47
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 25 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO, AF. 07/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5600000	197,72	703,88



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,4600000	275,73	678,30
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 - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	7,3802000	233,81	1.725,56
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5600000	200,36	713,28
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LQ, 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5600000	127,10	452,48
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF. 02/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,5600000	124,31	442,54
Composição Auxiliar	PA 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	3,5600000	238,44	848,85
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2300000	225,99	277,97
		MO sem LS =>	419,74	LS =>	498,06	MO com LS =>	917,80
		Valor do BDI =>	1.748,79			Valor com BDI =>	9.228,64
1.9.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Locação de pavimentação, ef. 10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF. 10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	8,04	0,40
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,49
1.10.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras AF. 05/2018		URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	21,56	0,05
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	22,05	0,05
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 8,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	64,00	0,15
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 8,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	168,64	0,10
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
1.10.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (170HP/lâmina: 5,20m²), AF. 07/2020		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0092000	230,75	2,12
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0157000	74,38	1,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	21,56	0,46
		MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85
		Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,63
1.10.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm), AF. 07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35
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	0,0090000	233,81	2,10
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 - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	64,16	0,25
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,90
1.10.4.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras, AF. 11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	221,00	0,66
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,86	0,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,56	0,15
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,55
1.10.5.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (347HP/lâmina: 8,70m²), AF. 07/2020		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029000	584,56	1,70
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	180,67	0,89
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0065000	21,56	0,14
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,37
1.10.6.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)		FOMA - FORNECIMENTO DE	m³	1,0000000	36,26	36,26



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Material	m³	1,0000000	36,26	36,26		
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 8,48	LS => 0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 44,74				
1.10.7.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). AF: 07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35
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	0,0090000	233,81	2,10
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 - CHI DIURNO. AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	64,16	0,25
	MO sem LS => 0,12 Valor do BDI => 0,55	LS => 0,14	MO com LS => 0,25 Valor com BDI => 2,90				
1.10.8.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF: 11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF: 09/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	221,00	0,66
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF: 09/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,66	0,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	21,56	0,15
	MO sem LS => 0,14 Valor do BDI => 0,29	LS => 0,16	MO com LS => 0,30 Valor com BDI => 1,55				
1.10.9.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusiva solo, escavação, carga e transporte. AF: 11/2019		MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	275,73	1,10
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	64,36	1,93
Composição Auxiliar	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	250,99	1,51
Composição Auxiliar	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	92,78	2,51
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF: 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	208,84	2,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	21,56	0,68
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF: 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	64,73	1,49
	MO sem LS => 1,38 Valor do BDI => 2,65	LS => 1,63	MO com LS => 3,01 Valor com BDI => 13,97				
1.11.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Boca para bueiro simples tubular d = 100 cm em concreto, alas com esconedade de 30°, inclinação foradas e materiais. AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	8.424,19	8.424,19
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	14,2173000	100,53	1.429,27
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	144,2799000	15,52	2.253,65
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	8,2789000	14,61	120,95
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	23,7085000	13,03	308,92
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	58,4163000	10,99	642,00
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	25,6798000	14,70	376,02
Composição Auxiliar	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	3,5941000	823,74	2.960,60
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF: 08/2017		FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	0,4449000	747,99	332,78
	MO sem LS => 611,82 Valor do BDI => 1.969,58	LS => 726,19	MO com LS => 1.338,01 Valor com BDI => 10.393,77				
1.11.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). AF: 12/2015		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	140,29	140,29
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF: 08/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1670000	200,36	33,46
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF: 08/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3520000	64,45	29,73
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	25,99	20,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5740000	21,56	33,94
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF: 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	810,99	22,71
	MO sem LS => 24,29 Valor do BDI => 32,80	LS => 28,83	MO com LS => 53,12 Valor com BDI => 173,09				



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

1.11.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - flocamento e assentamento. AF_12/2015		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	574,48	574,48	
Composição Auxiliar	ESCAVADORA 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	0,1670000	200,38	33,48	
Composição Auxiliar	ESCAVADORA 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	0,3520000	84,45	29,73	
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	25,89	20,45	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5740000	21,56	33,94	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	810,99	22,71	
Insumo	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	PRENORTE	Material	M	1,0300000	421,54	434,19	
			MO sem LS =>	24,29	LS =>	28,83	MO com LS =>	53,12
			Valor do BDI =>	134,31			Valor com BDI =>	708,79
1.12.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Locação de pavimentação. af_10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	8,04	0,40	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,49
1.13.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF_05/2018		URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	21,56	0,05	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	22,05	0,05	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	64,00	0,15	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005000	168,54	0,10	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
1.13.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (170HP/lâmina: 5,20m). AF_07/2020		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,75	3,75	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0092000	230,75	2,12	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0157000	74,38	1,17	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	21,56	0,46	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,63
1.13.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). AF_07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35	
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	0,0090000	233,81	2,10	
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 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	64,16	0,25	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,90
1.13.4.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,26	1,26	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÁMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	221,00	0,66	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÁMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,66	0,45	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,56	0,15	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,55
1.13.5.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (347HP/lâmina: 8,70m). AF_07/2020		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,73	2,73	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029000	584,56	1,70	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	180,67	0,89	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	21,56	0,14	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,37
1.13.6.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)		FOMA - FORNECIMENTO DE	m³	1,0000000	36,26	36,26	
Insumo	ÁRGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,0000000	36,26	36,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	44,74
1.13.7.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). AF_07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

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	0,0090000	233,81	2,10
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 - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	64,16	0,25
		MO sem LS => 0,12	LS => 0,14	MO com LS => 0,26			
		Valor do BDI => 0,55		Valor com BDI => 2,90			
1.13.8.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras, AF: 11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	221,00	0,66
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	74,66	0,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,56	0,15
		MO sem LS => 0,14	LS => 0,16	MO com LS => 0,30			
		Valor do BDI => 0,29		Valor com BDI => 1,55			
1.13.9.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusivo solo, escavação, carga e transporte, AF: 11/2019		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	275,73	1,10
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	64,36	1,93
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	250,99	1,51
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	92,76	2,51
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF: 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	208,84	2,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	21,56	0,69
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF: 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	64,73	1,49
		MO sem LS => 1,38	LS => 1,63	MO com LS => 3,01			
		Valor do BDI => 2,65		Valor com BDI => 13,97			
1.14.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Boca para bueiro simples tubular d = 100 cm em concreto, alas com esconidade de 30°, incluindo formas e materiais, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	UN	1,0000000	8.424,19	8.424,19
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	14,2173000	100,53	1.429,27
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	144,2799000	15,62	2.253,65
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	8,2789000	14,61	120,95
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	23,7085000	13,03	308,92
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	58,4163000	10,99	642,00
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	25,5796000	14,70	376,02
Composição Auxiliar	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	m³	3,5941000	823,74	2.960,60
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, AF: 08/2017		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4449000	747,99	332,78
		MO sem LS => 611,82	LS => 725,19	MO com LS => 1.338,01			
		Valor do BDI => 1.959,58		Valor com BDI => 10.393,77			
1.14.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Boca para bueiro simples tubular d = 120 cm em concreto, alas com esconidade de 30°, incluindo formas e materiais, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	UN	1,0000000	12.504,65	12.504,65
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	18,5877000	100,53	1.885,61
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	221,5572000	15,62	3.480,72
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	12,7132000	14,61	185,74
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	36,4069000	13,03	474,38
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	89,7045000	10,99	985,95
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	39,2805000	14,70	577,42
Composição Auxiliar	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	m³	5,5191000	823,74	4.548,30
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, AF: 08/2017		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5463000	747,99	408,53
		MO sem LS => 878,68	LS => 1.042,91	MO com LS => 1.921,59			
		Valor do BDI => 2.923,59		Valor com BDI => 15.428,24			
1.14.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento), AF: 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	140,29	140,29	
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	0,1670000	200,36	33,46	
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	0,3520000	84,45	29,73	
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	25,99	20,45	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5740000	21,56	33,94	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	810,99	22,71	
		MO sem LS =>		24,29	LS =>	28,83	
		Valor do BDI =>		32,80		MO com LS => 53,12	
						Valor com BDI => 173,09	
1.14.4.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento), AF: 12/2015		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	175,53	175,53
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	0,2090000	200,36	41,88
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	0,4405000	84,45	37,20
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9849000	25,99	25,60
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9689000	21,56	42,47
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF: 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	810,99	28,38
			MO sem LS =>		30,39	LS =>	36,07
			Valor do BDI =>		41,04		MO com LS => 66,46
							Valor com BDI => 216,57
1.14.5.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento, AF: 12/2015		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	574,48	574,48
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	0,1670000	200,36	33,46
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	0,3520000	84,45	29,73
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	25,99	20,45
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5740000	21,56	33,94
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF: 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	810,99	22,71
Insumo	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	PRENORTE	Material	M	1,0300000	421,54	434,19
			MO sem LS =>		24,29	LS =>	28,83
			Valor do BDI =>		134,31		MO com LS => 53,12
							Valor com BDI => 708,79
1.14.6.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento, AF: 12/2015		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	824,00	824,00
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	0,2090000	200,36	41,88
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	0,4405000	84,45	37,20
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9849000	25,99	25,60
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9689000	21,56	42,47
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF: 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	810,99	28,38
Insumo	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	PRENORTE	Material	M	1,0300000	629,58	648,47
			MO sem LS =>		30,39	LS =>	36,07
			Valor do BDI =>		192,65		MO com LS => 66,46
							Valor com BDI => 1.016,65
1.15.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Locação de pavimentação, af: 10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF: 10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	8,04	0,40
			MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,09		MO com LS => 0,31
							Valor com BDI => 0,49
1.16.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras, AF: 05/2018		URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	21,56	0,05
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	22,05	0,05
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	64,00	0,15
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	168,64	0,10
			MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,07
			Valor do BDI =>		0,08		MO com LS => 0,13
							Valor com BDI => 0,43
1.16.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (170HP/lâmina: 5,20m), AF: 07/2020		MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0092000	230,75	2,12
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0157000	74,38	1,17



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	21,56	0,46	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,63
1.16.3.	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm), AF_07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35	
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	0,0090000	233,81	2,10	
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 - CHI DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	64,16	0,25	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,90
1.16.4.	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras, AF_11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,26	1,26	
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	221,00	0,66	
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,66	0,45	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,56	0,15	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,55
1.16.5.	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (347HP/m³/min: 8,70m³), AF_07/2020		MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,73	2,73	
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029000	584,56	1,70	
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	180,67	0,89	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	21,56	0,14	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,37
1.16.6.	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)		FOMA - FORNECIMENTO DE	m³	1,0000000	36,26	36,26	
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,0000000	36,26	36,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	44,74
1.16.7.	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm), AF_07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35	
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	0,0090000	233,81	2,10	
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 - CHI DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	64,16	0,25	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,90
1.16.8.	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras, AF_11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,26	1,26	
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	221,00	0,66	
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,66	0,45	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,56	0,15	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,55
1.16.9.	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusiva solo, escavação, carga e transporte, AF_11/2019		MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,32	11,32	
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	275,73	1,10	
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	64,36	1,93	
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	250,99	1,51	
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	92,78	2,51	
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	208,84	2,09	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	21,56	0,89	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,53 M - CHI DIURNO, AF_ 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	64,73	1,49	
Auxiliar							
		MO sem LS => 1,38	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,01	
		Valor do BDI => 2,65			Valor com BDI =>	13,97	
1.17.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Estaca em madeira - 8x8", fornecimento e instalação - incluindo cravação		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	354,37	354,37
Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO, AF_ 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9000000	190,34	171,31
Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO, AF_ 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5500000	86,63	47,66
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8009000	21,56	38,83
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0400000	2.414,40	96,58
		MO sem LS => 39,80	LS =>	47,23	MO com LS =>	87,03	
		Valor do BDI => 82,85			Valor com BDI =>	437,22	
1.17.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 4x2", (guarda corpo) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	96,47	96,47
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	26,91	39,83
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	21,46	31,76
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0050000	2.414,40	12,07
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5510000	23,25	12,81
		MO sem LS => 23,07	LS =>	27,38	MO com LS =>	50,45	
		Valor do BDI => 22,55			Valor com BDI =>	119,02	
1.17.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x2", (batente e rodeiros) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	100,33	100,33
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	26,91	39,83
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	21,46	31,76
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0075000	2.414,40	18,11
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,4570000	23,25	10,63
		MO sem LS => 23,07	LS =>	27,38	MO com LS =>	50,45	
		Valor do BDI => 23,46			Valor com BDI =>	123,79	
1.17.4.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x3", (tabuleiro e contenção) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	136,08	136,08
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	26,91	53,28
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	21,46	42,49
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0113000	2.414,40	27,28
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5603000	23,25	13,03
		MO sem LS => 30,87	LS =>	36,62	MO com LS =>	67,49	
		Valor do BDI => 31,82			Valor com BDI =>	167,90	
1.17.5.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x4", (pilares - guarda corpo), fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	121,25	121,25
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	26,91	40,10
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	21,46	31,98
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0150000	2.414,40	36,22
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5570000	23,25	12,95
		MO sem LS => 23,23	LS =>	27,57	MO com LS =>	50,80	
		Valor do BDI => 28,35			Valor com BDI =>	149,60	
1.17.6.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x8" e 8x8", (transversinas, guarda roda e longarinas) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	268,33	268,33
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	26,91	40,37
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,46	33,26
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0700000	2.414,40	169,01
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	GERDAU	Material	KG	0,5510000	23,43	12,91
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	GERDAU	Material	KG	0,5500000	23,23	12,78
		MO sem LS => 23,71	LS =>	28,15	MO com LS =>	51,86	
		Valor do BDI => 62,74			Valor com BDI =>	331,07	
1.18.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Locação de pavimentação, af_ 10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	0,40	0,40
Auxiliar	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_ 10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	LN	0,0500000	8,04	0,40
		MO sem LS => 0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31	
		Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,49	
1.19.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras, AF_ 05/2018		URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,35	0,35
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	21,56	0,05
Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	22,05	0,05
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_ 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	84,00	0,15
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_ 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	188,94	0,10



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,65%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
1.19.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (170HP/lâmina: 5,20m²), AF: 07/2020		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 6,2 M³ - CHP DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0092000	230,76	2,12
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 6,2 M³ - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0157000	74,38	1,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	21,56	0,46
		MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,85
		Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,63
1.19.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm), AF: 07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35
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	0,0090000	233,81	2,10
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 - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	64,16	0,23
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,90
1.19.4.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras, AF: 11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M³ - CHP DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	221,00	0,66
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M³ - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,66	0,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,56	0,15
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,55
1.19.5.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (347HP/lâmina: 8,70m²), AF: 07/2020		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M³ - CHP DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029000	584,56	1,70
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M³ - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	180,67	0,89
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0065000	21,56	0,14
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	3,37
1.19.6.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)		FOMA - FORNECIMENTO DE	m³	1,0000000	36,26	36,26
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m²	1,0000000	36,26	36,26
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	44,74
1.19.7.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm), AF: 07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35
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	0,0090000	233,81	2,10
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 - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	64,16	0,25
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,90
1.19.8.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras, AF: 11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M³ - CHP DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	221,00	0,66
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M³ - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,66	0,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,56	0,15
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,55
1.19.9.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusivo solo, escavação, carga e transporte, AF: 11/2019		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	275,73	1,10
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	64,36	1,93



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	250,99	1,51	
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	92,78	2,51	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF: 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	208,84	2,09	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	21,56	0,69	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF: 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	64,73	1,49	
		MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,01
		Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,97
1.20.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Boca para bueiro simples tubular d = 80 cm em concreto, alas com escafoidade de 30, incluindo formas e materiais, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	UN	1,0000000	5.270,96	5.270,96
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	10,1604000	100,53	1.021,43
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	86,5407000	15,62	1.353,33
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	4,9715000	14,61	72,63
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	14,2370000	13,03	185,51
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	35,0782000	10,99	385,52
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	15,3808000	14,70	225,80
Composição Auxiliar	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF: 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	m³	2,1583000	823,74	1.777,88
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF: 08/2017		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3327000	747,99	248,86
		MO sem LS =>	397,35	LS =>	471,62	MO com LS =>	868,97
		Valor do BDI =>	1.232,35			Valor com BDI =>	6.503,31
1.20.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento), AF: 12/2015		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	105,45	105,45
Composição Auxiliar	ESCAVADORA 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	0,1360000	200,36	27,28
Composição Auxiliar	ESCAVADORA 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	0,2870000	84,45	24,24
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	25,99	16,63
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	21,56	27,60
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF: 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	810,99	9,73
		MO sem LS =>	19,15	LS =>	22,73	MO com LS =>	41,88
		Valor do BDI =>	24,65			Valor com BDI =>	130,10
1.20.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento, AF: 12/2015		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	476,00	476,00
Composição Auxiliar	ESCAVADORA 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	0,1360000	200,36	27,25
Composição Auxiliar	ESCAVADORA 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	0,2870000	84,45	24,24
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	25,99	16,63
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	21,56	27,60
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF: 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	810,99	9,73
Insumo	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	PRENORTE	Material	M	1,0300000	359,76	370,55
		MO sem LS =>	19,15	LS =>	22,73	MO com LS =>	41,88
		Valor do BDI =>	111,29			Valor com BDI =>	587,29
1.21.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Estaca em madeira - 8x8", fornecimento e instalação - incluindo cravação		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	354,37	354,37
Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO, AF: 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9000000	190,34	171,31
Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO, AF: 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5500000	86,83	47,85
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8009000	21,56	39,83
Insumo	MADEIRA BERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0400000	2.414,40	96,58
		MO sem LS =>	39,80	LS =>	47,23	MO com LS =>	87,03
		Valor do BDI =>	82,85			Valor com BDI =>	437,22
1.21.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 4x2" (guarda corpo) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	96,47	96,47
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	26,91	39,93
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	21,46	31,76
Insumo	MADEIRA BERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0050000	2.414,40	12,07
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5510000	23,25	12,81
		MO sem LS =>	23,07	LS =>	27,38	MO com LS =>	50,45



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI =>	22,55			Valor com BDI =>	119,02
1.21.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x2", (bateria e rodeiros) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	100,33	100,33
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	26,91	39,83
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	21,46	31,76
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0075000	2,414,40	18,11
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,4570000	23,25	10,63
		MO sem LS =>	23,07	LS =>	27,38	MO com LS =>	50,45
		Valor do BDI =>	23,46			Valor com BDI =>	123,79
1.21.4.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x3", (tabuleiro e contenção) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	136,08	136,08
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	26,91	53,28
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	21,46	42,49
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0113000	2,414,40	27,28
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5603000	23,25	13,03
		MO sem LS =>	30,87	LS =>	36,62	MO com LS =>	67,49
		Valor do BDI =>	31,82			Valor com BDI =>	167,90
1.21.5.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x4", (pilaretes - guarda corpo), fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	121,25	121,25
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	26,91	40,10
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	21,46	31,98
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0150000	2,414,40	36,22
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5570000	23,25	12,95
		MO sem LS =>	23,23	LS =>	27,57	MO com LS =>	50,80
		Valor do BDI =>	28,35			Valor com BDI =>	149,60
1.21.6.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x6" e 6x8", (transversinas, guarda toda e longarinas) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	268,33	268,33
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	26,91	40,37
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	21,46	33,26
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0700000	2,414,40	169,01
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	GERDAU	Material	KG	0,5510000	23,43	12,91
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 8)	GERDAU	Material	KG	0,5500000	23,23	12,78
		MO sem LS =>	23,71	LS =>	28,15	MO com LS =>	51,86
		Valor do BDI =>	62,74			Valor com BDI =>	331,07
1.22.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Estaca em madeira - 6x6", fornecimento e instalação - incluindo oravação		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	354,37	354,37
Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP; PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO, AF. 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9000000	190,34	171,31
Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP; PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CH DIURNO, AF. 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5500000	66,63	47,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	21,56	38,83
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0400000	2,414,40	96,58
		MO sem LS =>	39,80	LS =>	47,23	MO com LS =>	87,03
		Valor do BDI =>	62,85			Valor com BDI =>	437,22
1.22.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 4x2", (guarda corpo) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	96,47	96,47
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	26,91	39,83
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	21,46	31,76
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0050000	2,414,40	12,07
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5510000	23,25	12,81
		MO sem LS =>	23,07	LS =>	27,38	MO com LS =>	50,45
		Valor do BDI =>	22,55			Valor com BDI =>	119,02
1.22.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x2", (bateria e rodeiros) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	100,33	100,33
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	26,91	39,83
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	21,46	31,76
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0075000	2,414,40	18,11
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,4570000	23,25	10,63
		MO sem LS =>	23,07	LS =>	27,38	MO com LS =>	50,45
		Valor do BDI =>	23,46			Valor com BDI =>	123,79
1.22.4.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x3", (tabuleiro e contenção) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	136,08	136,08
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	26,91	53,28
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	21,46	42,49
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0113000	2,414,40	27,28
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5603000	23,25	13,03
		MO sem LS =>	30,87	LS =>	36,62	MO com LS =>	67,49



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,86%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI => 31,82			Valor com BDI => 167,90		
1.22.5.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x4", (pilaretes - guarda corpo), fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	121,25	121,25
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	26,91	40,10
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	21,46	31,98
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0150000	2.414,40	36,22
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5570000	23,25	12,95
			MO sem LS =>		23,23	LS =>	27,57
			Valor do BDI =>		28,35		MO com LS =>
							149,60
							Valor com BDI =>
							167,90
1.22.5.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peças em madeira de 6x8" e 8x8", (transversinas, guarda roda e longarinas) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	268,33	268,33
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	26,91	40,37
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	21,46	33,26
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0700000	2.414,40	169,01
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	GERDAU	Material	KG	0,5510000	23,43	12,91
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	GERDAU	Material	KG	0,5500000	23,23	12,78
			MO sem LS =>		23,71	LS =>	28,15
			Valor do BDI =>		52,74		MO com LS =>
							331,07
							Valor com BDI =>
							331,07
1.23.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Locação de pavimentação. af_10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	8,04	0,40
			MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,09		MO com LS =>
							0,31
							Valor com BDI =>
							0,49
1.24.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF_05/2018		URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	21,56	0,05
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	22,05	0,05
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	64,00	0,15
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	168,64	0,10
			MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,07
			Valor do BDI =>		0,08		MO com LS =>
							0,13
							Valor com BDI =>
							0,43
1.24.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (170HP/lâmina: 5,20m). AF_07/2020		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0092000	239,75	2,12
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0157000	74,38	1,17
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	21,56	0,46
			MO sem LS =>		0,39	LS =>	0,46
			Valor do BDI =>		0,88		MO com LS =>
							4,63
							Valor com BDI =>
							4,63
1.24.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). AF_07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	233,81	2,10
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	64,16	0,25
			MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,14
			Valor do BDI =>		0,55		MO com LS =>
							2,90
							Valor com BDI =>
							2,90
1.24.4.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	221,00	0,66
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,66	0,45
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,56	0,15
			MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,16
			Valor do BDI =>		0,29		MO com LS =>
							0,30
							Valor com BDI =>
							1,55
1.24.5.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (347HP/lâmina: 8,70m). AF_07/2020		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029000	584,56	1,70
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	180,67	0,89
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	21,56	0,14
			MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,15
			Valor do BDI =>		0,54		MO com LS =>
							0,27
							Valor com BDI =>
							3,37



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
DATA: 18/12/2023



BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

1.24.6.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)		FOIMA - FORNIMENTO DE	m³	1,0000000	36,26	36,26	
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,0000000	36,26	36,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	44,74
1.24.7.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). AF_07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35	
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	0,0090000	233,81	2,10	
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 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	64,16	0,25	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,90
1.24.8.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,26	1,26	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	221,00	0,66	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,66	0,45	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,56	0,15	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,55
1.24.9.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusiva solo, escavação, carga e transporte. AF_11/2019		MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	275,73	1,10	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	64,36	1,93	
Composição Auxiliar	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	250,99	1,51	
Composição Auxiliar	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	92,76	2,51	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	208,84	2,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	21,56	0,69	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	64,73	1,49	
			MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,01
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,97
1.25.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Locação de pavimentação. af_10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	8,04	0,40	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,49
1.25.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF_05/2018		URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	21,56	0,05	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024000	22,05	0,05	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	64,00	0,15	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	168,84	0,10	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
1.26.2.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (170HP/Lâmina: 5,20m). AF_07/2020		MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,75	3,75	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0092000	230,75	2,12	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0157000	74,38	1,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	21,56	0,46	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,63
1.26.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). AF_07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

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	0,0090000	233,81	2,10	
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 - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	64,16	0,25	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,90
1.26.4.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras, AF. 11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	221,00	0,66
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,66	0,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,56	0,15
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,55
1.26.5.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (47HP/Máquina: 8,70m³), AF. 07/2020		MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029000	584,56	1,70
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	180,67	0,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	21,56	0,14
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,37
1.26.6.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)		FOMA - FORNECIMENTO DE	m³	1,0000000	36,26	36,26
Insumo	ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,0000000	36,26	36,26
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	44,74
1.26.7.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm), AF. 07/2020		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³ x km	1,0000000	2,35	2,35
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	0,0090000	233,81	2,10
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 - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	64,16	0,25
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,90
1.26.8.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Espalhamento de material com trator de esteiras, AF. 11/2019		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	221,00	0,66
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,66	0,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,56	0,15
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,55
1.26.9.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusivo solo, escavação, carga e transporte, AF. 11/2019		MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	275,73	1,10
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	64,36	1,93
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	250,99	1,51
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	92,78	2,51
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	208,84	2,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	21,56	0,69
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	64,73	1,49
		MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,01
		Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,97
1.27.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Estaca em madeira - 6x8", fornecimento e instalação - incluindo cravação		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	354,37	354,37



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9000000	190,34	171,31		
Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5500000	86,63	47,65		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8009000	21,56	38,83		
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0400000	2.414,40	96,58	
			MO sem LS =>	39,80	LS =>	47,23	MO com LS =>	87,03
			Valor do BDI =>	82,85			Valor com BDI =>	437,22
1.27.2	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Peças em madeira de 4x2", (guarda corpo) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	96,47	96,47	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	26,91	39,83	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	21,46	31,78	
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0050000	2.414,40	12,07	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5510000	23,25	12,81	
			MO sem LS =>	23,07	LS =>	27,38	MO com LS =>	50,45
			Valor do BDI =>	22,55			Valor com BDI =>	119,02
1.27.3.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Peças em madeira de 6x2", (batente e rodoeiros) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	100,33	100,33	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	26,91	39,83	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	21,46	31,78	
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0075000	2.414,40	18,11	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,4570000	23,25	10,63	
			MO sem LS =>	23,07	LS =>	27,38	MO com LS =>	50,45
			Valor do BDI =>	23,46			Valor com BDI =>	123,79
1.27.4.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Peças em madeira de 6x3", (tabuleiro e cantão) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	136,08	136,08	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	26,91	53,28	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	21,46	42,49	
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0113000	2.414,40	27,28	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5603000	23,25	13,03	
			MO sem LS =>	30,87	LS =>	36,62	MO com LS =>	67,49
			Valor do BDI =>	31,82			Valor com BDI =>	167,90
1.27.5.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Peças em madeira de 6x4", (pilaretes - guarda corpo), fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	121,25	121,25	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	26,91	40,10	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	21,46	31,98	
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0150000	2.414,40	36,22	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,5570000	23,25	12,95	
			MO sem LS =>	23,23	LS =>	27,57	MO com LS =>	50,80
			Valor do BDI =>	28,35			Valor com BDI =>	149,60
1.27.6.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Peças em madeira de 6x8" e 8x8", (transversinas, guarda roda e longarinas) - fornecimento e execução		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	268,33	268,33	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	26,91	40,37	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	21,46	33,28	
Insumo	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	m³	0,0700000	2.414,40	169,01	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	GERDAU	Material	KG	0,5510000	23,43	12,91	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	GERDAU	Material	KG	0,5500000	23,23	12,78	
			MO sem LS =>	23,71	LS =>	28,15	MO com LS =>	51,86
			Valor do BDI =>	62,74			Valor com BDI =>	331,07
1.28.1.	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	255,21	255,21	
A	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa			
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	FORD F-4000	1,0000000	0,30	147,2891	60,1131	86,2659	
				Improdutiva	Improdutiva			
							86,2659	
B	Mão de Obra		Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Composição Auxiliar	Montador com encargos complementares		1,0000000		25,9300	25,9300		
Composição Auxiliar	Servente com encargos complementares		2,0000000		21,5600	43,1200		
							69,0500	
							0,0000	
							155,3159	
							0,0000	
							0,0000	
							3,0000	
							51,7720	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + SI - confecção		0,3589400	m²	585,1900	203,4345		
							203,4345	
							203,4345	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS 23,38%	Horista: 118,66% Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS => 16,84		LS =>	20,09	MO com LS => 37,03	
		Valor do BDI => 59,67				Valor com BDI => 314,88	
Composições Auxiliares							
Composição	Descrição	Marca	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 Lm			t	1,0000000	32,62	32,62
A	Equipamentos						
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	VW 26 260			2,0000000	0,53	1,06
Insumo	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	VW 26 260			1,0000000	1,00	2,00
						302,3566	302,3566
						118,4746	118,4746
						653,8967	653,8967
B	Mão de Obra						
Composição Auxiliar	Servente com encargos complementares				2,0000000		
						21,5000	21,5000
						43,1200	43,1200
						0,0000	0,0000
						697,0167	697,0167
						0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000
						21,3700	21,3700
						32,6166	32,6166
						2,02	2,02
						40,25	40,25
						7,63	7,63
						1,10	1,10
						40,25	40,25
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	46,13	46,13
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	49,76	5,58
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	45,90	33,69
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	44,53	6,86
						7,01	7,01
						8,32	8,32
						15,33	15,33
						56,92	56,92
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014		PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,46	60,46
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE		PISO - PISOS	m²	0,0548000	71,37	3,91
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE		PISO - PISOS	m²	0,3365000	64,45	21,69
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE		PISO - PISOS	m²	0,6087000	57,27	34,66
						4,06	4,06
						4,81	4,81
						8,87	8,87
						74,60	74,60
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,03	1,99
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	28,56	2,51
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	AMANCO	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	BRACOL	Material	UN	0,0059000	64,26	0,38
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	TIGRE	Material	UN	0,0070000	72,80	0,51
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	3M	Material	UN	0,0315000	1,96	0,06
						1,48	1,48
						1,51	1,51
						1,76	1,76
						3,24	3,24
						7,95	7,95
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,59	21,59
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,65%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
			MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,74	MO com LS => 14,27
			Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI => 26,48
Composição	ALJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,46	21,46
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	CARPITEIRO AUXILIAR (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32
			MO sem LS =>	6,55	LS =>	7,77	MO com LS => 14,32
			Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI => 26,48
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1,038,77	1,038,77
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	781,54	101,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	27,28	279,97
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	21,56	110,65
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 8136)	PRENORTE	Material	UN	122,2700000	4,47	546,56
			MO sem LS =>	132,77	LS =>	157,55	MO com LS => 290,32
			Valor do BDI =>	242,86			Valor com BDI => 1,281,63
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	92,35	92,35
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000	781,54	7,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	27,28	43,92
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	21,56	17,36
Insumo	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)		Material	UN	28,3100000	0,80	22,65
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D 1,20 A 1,70 MM, MALHA 18 X 15 MM, (C X L) 190 X 7,5 CM	GERDAU	Material	M	0,4200000	2,66	1,12
Insumo	PIÑO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)		Material	CENTO	0,0056000	39,20	0,19
			MO sem LS =>	20,37	LS =>	24,18	MO com LS => 44,55
			Valor do BDI =>	21,59			Valor com BDI => 113,94
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	5,323,26	5,323,26
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	25,86	122,06
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	5,85	6,22
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	1,15	4,16
Insumo	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	QUARTZOLIT	Material	KG	1,981,2300000	2,62	5.190,82
			MO sem LS =>	42,52	LS =>	50,46	MO com LS => 92,98
			Valor do BDI =>	1,244,58			Valor com BDI => 6.567,84
Composição	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	862,46	862,46
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	21,56	242,12
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,1600000	88,75	102,95
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	EXTRACAL	Material	KG	118,4000000	1,97	229,31
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	261,8900000	1,10	288,08
			MO sem LS =>	74,01	LS =>	87,81	MO com LS => 161,82
			Valor do BDI =>	201,84			Valor com BDI => 1.064,10
Composição	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	889,40	889,40
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	21,56	239,32
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,1400000	88,75	101,18
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	EXTRACAL	Material	KG	171,1300000	1,97	337,13



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Marca	Material	KG	192,5200000	1,10	211,77
			MO sem LS => 73,15	LS =>	86,80	MO com LS =>	159,95
			Valor do BDI => 207,94			Valor com BDI =>	1.097,34
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	781,54	781,54
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	25,86	116,37
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	1,0500000	2,20	2,31
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	3,4500000	0,43	1,48
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,1600000	88,75	102,95
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	EXTRACAL	Material	KG	174,1000000	1,97	342,98
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	195,8600000	1,10	215,45
			MO sem LS => 40,54	LS =>	48,11	MO com LS =>	88,65
			Valor do BDI => 182,72			Valor com BDI =>	964,26
Composição	Descrição	Marca	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	889,79	889,79
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	25,86	96,88
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	2,20	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	2,8800000	0,43	1,24
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	VEDACIT	Material	L	19,4400000	8,19	159,21
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,0800000	88,75	95,85
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	486,0000000	1,10	534,60
			MO sem LS => 33,79	LS =>	40,09	MO com LS =>	73,88
			Valor do BDI => 208,03			Valor com BDI =>	1.097,82
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	861,71	861,71
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	25,86	114,30
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	1,0300000	2,20	2,27
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	3,3800000	0,43	1,46
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,2700000	88,75	112,71
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	573,6100000	1,10	630,97
			MO sem LS => 39,82	LS =>	47,25	MO com LS =>	87,07
			Valor do BDI => 201,47			Valor com BDI =>	1.063,18
Composição	Descrição	Marca	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	810,99	810,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	21,56	184,77
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,0700000	88,75	94,96
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	482,9600000	1,10	531,26
			MO sem LS => 56,48	LS =>	67,01	MO com LS =>	123,49
			Valor do BDI => 189,61			Valor com BDI =>	1.000,60
Composição	Descrição	Marca	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	593,47	593,47
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	25,86	119,99
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	2,20	2,38
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	0,43	1,53
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	1,0200000	89,90	91,70
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	343,5200000	1,10	377,87
			MO sem LS => 41,80	LS =>	49,61	MO com LS =>	91,41
			Valor do BDI => 138,75			Valor com BDI =>	732,22
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,09	27,09
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	ARMADOR (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15		
			MO sem LS =>		9,04	LS =>	10,73	MO com LS =>	19,77
			Valor do BDI =>		6,33			Valor com BDI =>	33,42
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,42	16,42		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	21,59	0,37		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	27,09	2,86		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,90	11,90		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	COPAL	Material	UN	2,8160000	0,22	0,62		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	GERDAU	Material	KG	0,0250000	26,61	0,67		
			MO sem LS =>		2,01	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI =>		3,84			Valor com BDI =>	20,26
Composição	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	1,0000000	13,03	13,03		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	21,59	0,24		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0673000	27,09	1,82		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,16	10,16		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	COPAL	Material	UN	0,5430000	0,22	0,12		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	GERDAU	Material	KG	0,0250000	26,61	0,67		
			MO sem LS =>		0,77	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,68
			Valor do BDI =>		3,05			Valor com BDI =>	16,08
Composição	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	1,0000000	10,99	10,99		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	21,59	0,17		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	27,09	1,33		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,74	8,74		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	COPAL	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	GERDAU	Material	KG	0,0250000	26,61	0,67		
			MO sem LS =>		0,54	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,18
			Valor do BDI =>		2,57			Valor com BDI =>	13,56
Composição	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	1,0000000	15,62	15,62		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197000	21,59	0,43		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1206000	27,09	3,27		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,04	11,04		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	COPAL	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	GERDAU	Material	KG	0,0250000	26,61	0,67		
			MO sem LS =>		1,53	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>		3,65			Valor com BDI =>	19,27
Composição	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	1,0000000	14,61	14,61		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147000	21,59	0,32		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	27,09	2,44		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,02	11,02		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	COPAL	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	GERDAU	Material	KG	0,0250000	26,61	0,67		
			MO sem LS =>		1,07	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,35
			Valor do BDI =>		3,42			Valor com BDI =>	18,03
Composição	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	KG	1,0000000	14,70	14,70		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0134000	21,59	0,29		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0823000	27,09	2,23		



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,04	11,04	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO ATÉ 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	COPAL	Material	UN	1,3330000	0,35	0,47	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	GERDAU	Material	KG	0,0250000	26,51	0,67	
			MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,50
			Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	18,14
Composição	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,99	25,99	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
			MO sem LS =>	9,07	LS =>	10,76	MO com LS =>	19,83
			Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	32,07
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,96	21,96	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	
			MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,95	MO com LS =>	14,65
			Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	27,09
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,03	21,03	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
			MO sem LS =>	6,57	LS =>	7,80	MO com LS =>	14,37
			Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	25,95
Composição	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,15	16,15	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
			MO sem LS =>	6,50	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,22
			Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	19,93
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,15	27,15	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15		
			MO sem LS =>		9,07	LS =>	10,76	MO com LS =>	19,83
			Valor do BDI =>		6,35			Valor com BDI =>	33,50
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	378,17	378,17		
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1,1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,75	27,75		
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,88	12,88		
Composição Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	276,29	276,29		
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,45	61,45		
			MO sem LS =>		15,32	LS =>	18,19	MO com LS =>	33,51
			Valor do BDI =>		88,42			Valor com BDI =>	468,59
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	276,29	276,29		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	28,96	21,92		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8359000	21,96	13,71		
Insumo	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM		Material	UN	1,0000000	171,16	171,16		
Insumo	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	VEDACIT	Material	KG	0,0692000	50,37	3,49		
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	FISHER	Material	UN	4,0000000	1,20	4,80		
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	QUARTZOLIT	Material	KG	0,0938000	98,78	9,25		
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	FERRAMENTAS KENNEDY	Material	UN	2,0000000	25,98	51,96		
			MO sem LS =>		11,70	LS =>	13,89	MO com LS =>	25,59
			Valor do BDI =>		64,60			Valor com BDI =>	340,89
Composição	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	86,63	86,63		
Composição Auxiliar	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,22	54,44		
Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIACÃO, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,81	27,81		
Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,38	4,38		
			MO sem LS =>		19,26	LS =>	22,86	MO com LS =>	42,12
			Valor do BDI =>		20,25			Valor com BDI =>	106,88
Composição	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	190,34	190,34		
Composição Auxiliar	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,22	54,44		
Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIACÃO, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,81	27,81		
Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,38	4,38		
Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,11	26,11		
Composição Auxiliar	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,60	77,60		
			MO sem LS =>		19,26	LS =>	22,86	MO com LS =>	42,12
			Valor do BDI =>		44,50			Valor com BDI =>	234,84
Composição	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIACÃO, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,81	27,81		
Insumo	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	RHIUNUS TH320	Equipamento	UN	0,0000457	608,576,94	27,81		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,50			Valor com BDI =>	34,31
Composição	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,38	4,38		
Insumo	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	RHIUNUS TH320	Equipamento	UN	0,0000072	608,576,94	4,38		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,02			Valor com BDI =>	5,40
Composição	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,11	26,11		
Insumo	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	RHIUNUS TH320	Equipamento	UN	0,0000429	608,576,94	26,11		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,10			Valor com BDI =>	32,21
Composição	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 11/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,60	77,60		
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	15,5200000	5,00	77,60		



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	18,14			Valor com BDI =>	95,74
Descrição	Marca	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	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
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 =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53
Descrição	Marca	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	2,20	2,20	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
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	0,43	0,43	
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	1,34	1,34	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,71
Descrição	Marca	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 - DEPRECIACÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	6,196,64	0,37	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46
Descrição	Marca	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	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000100	6,196,64	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
Descrição	Marca	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 - MANUTENÇÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6,196,64	0,43	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53
Descrição	Marca	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	1,07	1,34	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,65
Descrição	Marca	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 - CHI DIURNO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,76	1,76	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,51	1,51	
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	0,25	0,25	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,17
Descrição	Marca	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 - CHP DIURNO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,20	6,20	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,51	1,51	
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	0,25	0,25	
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	1,76	1,76	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	2,68	2,68
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,45	Valor com BDI =>	7,65
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	CSM	Equipamento	UN	0,0006500	25.206,68	1,51
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,35	Valor com BDI =>	1,86
Composição	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	0,25	0,25
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	CSM	Equipamento	UN	0,0000100	25.206,68	0,25
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,31
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	1,76	1,76
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	CSM	Equipamento	UN	0,0000700	25.206,68	1,76
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,41	Valor com BDI =>	2,17
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	2,68	2,68
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		Material	KWH	2,5023900	1,07	2,69
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,63	Valor com BDI =>	3,31
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,96	0,51
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	27,80	0,63
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	VATISHA	Material	M	1,2434000	1,42	1,77
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3M	Material	UN	0,0094000	7,63	0,07
			MO sem LS =>		0,37	MO com LS =>	0,81
			Valor do BDI =>		0,70	Valor com BDI =>	3,68
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,96	0,29
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	27,60	0,36
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 15 MM2	VATISHA	Material	M	1,0270000	14,63	15,03
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3M	Material	UN	0,0100000	7,63	0,08
			MO sem LS =>		0,21	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>		3,68	Valor com BDI =>	19,44
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,31	4,31
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,96	0,64
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,60	0,80
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	VATISHA	Material	M	1,2434000	2,25	2,80
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3M	Material	UN	0,0094000	7,63	0,07
			MO sem LS =>		0,46	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>		1,01	Valor com BDI =>	5,32
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,65	6,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,96	0,86
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,80	1,08
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	VATISHA	Material	M	1,2434000	3,73	4,64
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3M	Material	UN	0,0094000	7,63	0,07
			MO sem LS =>		0,62	MO com LS =>	1,36
			Valor do BDI =>		0,74	Valor com BDI =>	1,36



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	8,20
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição		INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	9,89		9,89
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	21,96		3,21
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	27,60		4,03
Insumo	FURUKAWA	Material	M	1,0500000	2,52		2,65
		MO sem LS =>		2,33		MO com LS =>	5,10
		Valor do BDI =>		2,31		Valor com BDI =>	12,20
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição		INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	38,51		38,51
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	21,96		7,60
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	27,60		9,55
Insumo	TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	21,36		21,36
		MO sem LS =>		5,53		MO com LS =>	12,09
		Valor do BDI =>		9,00		Valor com BDI =>	47,51
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	178,82		178,82
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0276000	889,79		24,74
Composição Auxiliar		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	389,89		14,04
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	593,47		2,31
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	27,28		34,61
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	21,56		21,49
Composição Auxiliar		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	3.161,18		55,32
Insumo		Material	UN	38,6910000	0,88		26,31
		MO sem LS =>		32,47		MO com LS =>	70,99
		Valor do BDI =>		41,81		Valor com BDI =>	220,63
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	481,45		481,45
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	889,79		64,78
Composição Auxiliar		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	6,31		5,11
Composição Auxiliar		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	139,00		1,21
Composição Auxiliar		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	60,57		1,08
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	593,47		8,78
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	27,28		97,35
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	21,56		60,45
Composição Auxiliar		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	617,26		45,92
Composição Auxiliar		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.654,87		118,94
Insumo	PRENORTE	Material	UN	20,7615000	3,29		68,31
Insumo	SIKA	Material	L	0,0054000	7,87		0,04
Insumo	MADEIRA MISTA	Material	M	0,1184000	10,72		1,27
Insumo	MADEIRA MISTA	Material	M	0,1408000	3,75		0,53
Insumo	GERDAU	Material	KG	0,0125000	23,70		0,30
Insumo	ANGELJIM	Material	M	0,4416000	16,71		7,38
		MO sem LS =>		79,93		MO com LS =>	174,79
		Valor do BDI =>		112,56		Valor com BDI =>	594,01
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,65		15,65
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,96		4,88
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	27,60		6,13



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Marca	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	TRAMONTINA			1,0000000	4,64	4,64
			MO sem LS => 3,54	LS =>	4,21	MO com LS => 7,75	
			Valor do BDI => 3,66			Valor com BDI => 19,31	
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF: 06/2022		INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,54	40,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	21,03	4,57
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	26,56	5,78
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	BRACOL		UN	0,0292000	64,26	1,88
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	AMANCO		UN	1,0000000	25,10	25,10
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	TIGRE		UN	0,0440000	72,80	3,20
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	3M		UN	0,0068000	1,96	0,01
			MO sem LS => 3,41	LS =>	4,05	MO com LS => 7,46	
			Valor do BDI => 9,48			Valor com BDI => 50,02	
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 - CHI DIURNO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,16	64,16
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,79	25,79
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 - DEPRECIACÃO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,37	28,37
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	5,58	5,58
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: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,42	4,42
			MO sem LS => 8,98	LS =>	10,65	MO com LS => 19,63	
			Valor do BDI => 15,00			Valor com BDI => 79,16	
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: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	233,81	233,81
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,79	25,79
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 - DEPRECIACÃO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,37	28,37
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	5,58	5,58
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: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,42	4,42
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	51,15	51,15
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,50	118,50
			MO sem LS => 8,98	LS =>	10,65	MO com LS => 19,63	
			Valor do BDI => 54,66			Valor com BDI => 288,47	
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 - DEPRECIACÃO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,37	28,37
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		Material	UN	0,0000603	74.394,57	4,49
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000342	698.317,73	23,88
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI => 6,63			Valor com BDI => 35,00	
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 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,42	4,42
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		Material	UN	0,0000059	74.394,57	0,44
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000057	698.317,73	3,98
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI => 1,03			Valor com BDI => 5,45	
Descrição		Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		Material	UN	0,0000074	74.394,57	0,55
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000072	698.317,73	5,03
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		1,30		6,88
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				6,88
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,15	51,15
Insumo	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		Material	UN	0,0000849	74.394,57	6,32
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000642	698.317,73	44,83
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		11,96		63,11
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				63,11
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,50	118,50
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	23,7000000	5,00	118,50
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		27,71		146,21
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				146,21
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,36	64,36
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,79	25,79
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,48	28,48
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,63	5,63
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,46	4,46
			MO sem LS =>		8,98		19,63
			Valor do BDI =>		15,05		79,41
			LS =>		10,65		19,63
			MO com LS =>				19,63
			Valor com BDI =>				79,41
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	275,73	275,73
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,80	160,80
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,57	50,57
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,79	25,79
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,48	28,48
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,63	5,63
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,46	4,46
			MO sem LS =>		8,98		19,63
			Valor do BDI =>		64,47		340,20
			LS =>		10,65		19,63
			MO com LS =>				19,63
			Valor com BDI =>				340,20
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,48	28,48
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		Material	UN	0,0000551	82.289,93	4,53
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000343	698.317,73	23,95
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Valor do BDI => 5,55		Valor com BDI => 35,14				
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,46	4,46
Insumo		Material	UN	0,0000058	82,289,93	0,48
Insumo	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000057	698,317,73	3,98
		MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00		
		Valor do BDI => 1,04		Valor com BDI => 5,50		
Composição		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,63	5,63
Insumo		Material	UN	0,0000073	82,289,93	0,60
Insumo	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000072	698,317,73	5,03
		MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00		
		Valor do BDI => 1,32		Valor com BDI => 6,95		
Composição		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,57	50,57
Insumo		Material	UN	0,0000689	82,289,93	5,67
Insumo	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000643	698,317,73	44,90
		MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00		
		Valor do BDI => 11,82		Valor com BDI => 62,39		
Composição		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,80	160,80
Insumo		Material	L	32,1600000	5,00	160,80
		MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00		
		Valor do BDI => 37,60		Valor com BDI => 198,40		
Composição		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	225,99	225,99
Composição Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,79	25,79
Composição Auxiliar		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,97	4,97
Composição Auxiliar		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,47	44,47
Composição Auxiliar		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	122,60	122,60
		MO sem LS => 8,98	LS => 10,65	MO com LS => 19,63		
		Valor do BDI => 52,84		Valor com BDI => 278,83		
Composição		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,23	24,23
Insumo		Material	UN	0,0000551	27,405,33	1,51
Insumo	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000343	662,258,54	22,72
		MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00		
		Valor do BDI => 5,66		Valor com BDI => 29,89		
Composição		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		Material	UN	0,0000058	27.405,33	0,16
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000057	662.258,54	3,77
			MO sem LS =>		0,00		
			Valor do BDI =>		0,92		4,85
			LS =>		0,00		
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				4,85
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JURUS. AF 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		Material	UN	0,0000073	27.405,33	0,20
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000072	662.258,54	4,77
			MO sem LS =>		0,00		
			Valor do BDI =>		1,16		6,13
			LS =>		0,00		
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				6,13
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO, AF 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,47	44,47
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		Material	UN	0,0000689	27.405,33	1,89
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MARCEDES-BENZ AXOR 3344	Equipamento	UN	0,0000643	662.258,54	42,58
			MO sem LS =>		0,00		
			Valor do BDI =>		10,40		54,87
			LS =>		0,00		
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				54,87
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231 CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	122,60	122,60
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	24,5200000	5,00	122,60
			MO sem LS =>		0,00		
			Valor do BDI =>		28,66		151,26
			LS =>		0,00		
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				151,26
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,97	26,97
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32
			MO sem LS =>		9,07		19,83
			Valor do BDI =>		6,31		33,28
			LS =>		10,78		
			MO com LS =>				19,83
			Valor com BDI =>				33,28
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,91	26,91
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32
			MO sem LS =>		9,04		19,77
			Valor do BDI =>		6,29		33,20
			LS =>		10,73		
			MO com LS =>				19,77
			Valor com BDI =>				33,20
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF 10/2022		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF 09/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	5.323,26	7,98
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074000	27,28	2,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358000	21,56	0,77
			MO sem LS =>		1,28		2,80
			Valor do BDI =>		2,73		14,41
			LS =>		1,52		
			MO com LS =>				2,80
			Valor com BDI =>				14,41



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,86%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 10/2022		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,35	9,35	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF. 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	5,323,26	7,98	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	27,28	1,06	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	21,56	0,31	
			MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,13
			Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	11,54
							Valor Unit	Total
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	13,97	13,97	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	21,03	1,16	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	28,56	10,38	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	810,99	2,43	
			MO sem LS =>	4,09	LS =>	4,85	MO com LS =>	8,94
			Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	17,24
							Valor Unit	Total
Composição	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,85	93,85	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4487000	28,56	11,86	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	21,56	3,03	
Insumo	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	LORENZETTI	Material	UN	1,0000000	78,89	78,89	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	TIGRE	Material	UN	0,0210000	3,37	0,07	
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	5,93	MO com LS =>	10,92
			Valor do BDI =>	21,94			Valor com BDI =>	115,79
							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	29,14	29,14	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07	
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	0,94	0,94	
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	0,13	0,13	
			MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	35,95
							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	35,81	35,81	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07	
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	0,94	0,94	
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	0,13	0,13	
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	1,17	1,17	
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	5,50	5,50	
			MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	44,18
							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	0,94	0,94	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MIKASA MVC82VH	Equipamento	UN	0,0000533	17,578,92	0,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,16
							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	0,13	0,13	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MIKASA MVC82VH	Equipamento	UN	0,0000074	17,578,92	0,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
							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	1,17	1,17	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MIKASA MVC82VH	Equipamento	UN	0,0000687	17,578,92	1,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,44
							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	5,50	5,50	
Insumo	GASOLINA COMUM		Material	L	1,0300000	5,34	5,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,79
							Valor Unit	Total
Composição	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 07/2021		DROP - DRENAGEM/DBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	m³	1,0000000	823,74	823,74	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8850000	27,28	24,14	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9983000	21,56	21,54	
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	0,0560000	1,32	0,07	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330000	0,45	0,06	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)		Material	m³	1,1030000	705,29	777,93	
			MO sem LS =>	14,65	LS =>	17,40	MO com LS =>	32,06
			Valor do BDI =>	192,59			Valor com BDI =>	1.016,33
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	617,26	617,26	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	21,56	43,70	
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2766000	25,86	33,02	
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	6,20	4,07	
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	1,76	1,09	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	0,7609000	88,75	67,53	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	325,1589000	1,10	357,67	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material	m³	0,5912000	186,37	110,18	
			MO sem LS =>	24,88	LS =>	29,49	MO com LS =>	54,35
			Valor do BDI =>	144,32			Valor com BDI =>	761,58
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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	657,37	657,37	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	21,56	42,67	
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	25,86	32,33	
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	0,6434000	6,20	3,99	
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	0,6067000	1,76	1,07	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	0,7275000	88,75	64,57	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	364,9433000	1,10	401,44	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material	m³	0,5872000	186,37	111,30	
			MO sem LS =>	24,31	LS =>	28,84	MO com LS =>	53,15
			Valor do BDI =>	153,69			Valor com BDI =>	811,06
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	683,34	683,34	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	21,56	42,33	
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	25,86	32,07	
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	6,20	3,96	
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	1,76	1,06	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	0,7119000	88,75	63,18	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	391,1663000	1,10	430,28	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material	m³	0,5827000	186,37	110,46	
			MO sem LS =>	24,11	LS =>	28,51	MO com LS =>	52,72
			Valor do BDI =>	159,75			Valor com BDI =>	843,10
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	563,39	563,39	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	21,56	135,52	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	0,6538000	88,75	75,77	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	218,9300000	1,10	240,82	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material	m³	0,5971000	186,37	111,28	
			MO sem LS =>	41,42	LS =>	49,16	MO com LS =>	90,58
			Valor do BDI =>	131,72			Valor com BDI =>	695,11
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (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	502,39	502,39	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	21,56	45,40	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	25,86	34,43	
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	0,6853000	6,20	4,25	
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	0,5462000	1,78	1,14	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		Material	m³	0,8325000	88,75	73,88	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	213,4531000	1,10	234,80	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material	m³	0,5821000	186,37	108,49	
			MO sem LS =>	25,87	LS =>	30,70	MO com LS =>	56,57
			Valor do BDI =>	117,46			Valor com BDI =>	619,85
Composição	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,59	23,59	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	21,96	5,26	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	27,80	6,62	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	FISHER	Material	UN	2,0000000	0,40	0,80	
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	TIGRE	Material	UN	1,0000000	10,91	10,91	
			MO sem LS =>	3,83	LS =>	4,54	MO com LS =>	8,37
			Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	29,11
Composição	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,79	19,79	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	21,96	3,45	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	27,60	4,33	
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	TIGRE	Material	UN	1,0000000	12,01	12,01	
			MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,49
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	24,42
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,18	10,18	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	21,59	0,03	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	27,09	0,24	
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	GERDAU	Material	KG	1,1100000	8,93	9,91	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,56
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	8,74	8,74	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	21,59	0,02	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	27,09	0,13	
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	GERDAU	Material	KG	1,1100000	7,74	8,59	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,78
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,04	11,04	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	21,59	0,11	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	27,09	0,84	
Insumo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	GERDAU	Material	KG	1,0700000	9,43	10,09	
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,68
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	13,62
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,02	11,02	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	21,59	0,06	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	27,09	0,44	
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	GERDAU	Material	KG	1,1100000	9,48	10,52	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	13,60
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,90	11,90	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	21,59	0,33	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	27,09	2,53	
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	GERDAU	Material	KG	1,0700000	8,45	9,04	
			MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,06
			Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,68
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		Mão de Obra	H	0,0121100	14,10	0,17	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,56%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0154900	14,10	0,22	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0121100	19,53	0,24	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0154900	19,53	0,30	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0391600	14,10	0,55	
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,55
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,68
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0188700	14,10	0,27	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0087200	14,10	0,12	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0154900	19,53	0,30	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0154900	19,53	0,30	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0154900	19,53	0,30	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0121100	19,53	0,24	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0391600	19,53	0,76	
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,76
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,94
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0188700	19,53	0,37	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0222500	21,65	0,48	
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,59
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0121100	120,10	1,45	
		MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,45
		Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,79
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0053400	14,65	0,08	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo		Mão de Obra	H	0,0053400	19,53	0,10	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Descrição		Marca	Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,12
Composição	Insumo		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)		Mão de Obra	H	0,0053400	19,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>
						0,12
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR		Mão de Obra	H	0,0087200	19,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>
						0,21
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA		Mão de Obra	H	0,0121100	21,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>
						0,32
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34
	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO		Mão de Obra	H	0,0171800	19,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>
						0,42
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		Mão de Obra	H	0,0087200	21,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>
						0,23
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		Mão de Obra	H	0,0121100	21,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>
						0,32
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19
	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA		Mão de Obra	H	0,0087200	21,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>
						0,23
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		Mão de Obra	H	0,0087200	21,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>
						0,23
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18
	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		Mão de Obra	H	0,0087200	20,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>
						0,22
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43
	PEDREIRO (HORISTA)		Mão de Obra	H	0,0222500	19,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,23	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>
						0,53
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30
	PINTOR (HORISTA)		Mão de Obra	H	0,0154900	19,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>
						0,37
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31
	SERVENTE DE OBRAS		Mão de Obra	H	0,0222500	14,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,17	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>
						0,38
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24
	TELHADOR (HORISTA)		Mão de Obra	H	0,0121100	19,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>
						0,30
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17
	TOPOGRAFO (HORISTA)		Mão de Obra	H	0,0087200	19,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>
						0,21
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,65%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVÉ AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	21,65	0,26		
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26	
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32	
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,45	16,45	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	21,96	5,97	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	27,60	7,51	
Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	AMANCO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
		MO sem LS =>	4,34	LS =>	5,16	MO com LS =>	9,50	
		Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	20,30	
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,22	13,22	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	21,96	4,52	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	27,60	5,69	
Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	AMANCO	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01	
		MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,20	
		Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	16,31	
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 03/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,14	45,14	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1925000	21,03	4,05	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1925000	26,56	5,12	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5685)	PLASTLIST	Material	UN	2,0000000	4,44	8,88	
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	AMANCO	Material	UN	1,0000000	24,04	24,04	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	AMANCO	Material	UN	0,1150000	26,52	3,05	
		MO sem LS =>	3,02	LS =>	3,58	MO com LS =>	6,60	
		Valor do BDI =>	10,55			Valor com BDI =>	55,69	
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	32,94	32,94	
A	Equipamentos		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	VW 25.260	1,0000000	1,00	0,00	260,6149	80,0939	260,6149
						Custo Horário de Equipamentos =>		260,6149
B	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Composição Auxiliar	Servente com encargos complementares		6,0000000			21,5600	129,3600	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		129,3600
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		389,3749
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		11,8400
						Custo Unitário de Execução =>		32,9371
			MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,93	MO com LS =>	10,93
			Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	40,64
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,28	27,28	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	21,96	2,97	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	27,80	3,73	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	VATISHA	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAD MAXIMA DE 240 V	GE	Material	UN	1,0000000	19,02	19,02	
		MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,72	
		Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	33,66	
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,60	27,60	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	
		MO sem LS =>	9,28	LS =>	11,01	MO com LS =>	20,29	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Descrição		Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,18	34,05	9,18
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	21,96		2,31
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	27,60		2,90
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	27,60		2,90
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	TIGRE	Material	M	1,0170000	3,90		3,97
			MO sem LS =>		1,68		LS =>	1,99
			Valor do BDI =>		2,15		MO com LS =>	3,67
							Valor com BDI =>	11,33
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,05		12,05
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	21,96		3,58
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	27,60		4,50
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	27,60		4,50
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	TIGRE	Material	M	1,0170000	3,90		3,97
			MO sem LS =>		2,60		LS =>	3,10
			Valor do BDI =>		2,82		MO com LS =>	5,70
							Valor com BDI =>	14,87
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,83		10,83
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	21,96		2,61
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	27,80		3,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	27,80		3,28
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	TIGRE	Material	M	1,0170000	4,86		4,94
			MO sem LS =>		1,90		LS =>	2,25
			Valor do BDI =>		2,53		MO com LS =>	4,15
							Valor com BDI =>	13,36
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,72		13,72
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,96		3,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	27,50		4,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	27,50		4,89
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	TIGRE	Material	M	1,0170000	4,86		4,94
			MO sem LS =>		2,83		LS =>	3,35
			Valor do BDI =>		3,21		MO com LS =>	6,18
							Valor com BDI =>	16,93
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022			REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	63,79		63,79
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	889,40		27,93
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	27,28		18,52
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	21,56		14,64
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	21,56		14,64
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	GERDAU	Material	m²	0,1388000	19,46		2,70
			MO sem LS =>		12,97		LS =>	15,38
			Valor do BDI =>		14,91		MO com LS =>	28,35
							Valor com BDI =>	78,70
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014			REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,53		44,53
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	781,54		29,39
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	27,28		11,73
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	21,56		3,41
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	21,56		3,41
			MO sem LS =>		5,49		LS =>	7,70
			Valor do BDI =>		10,41		MO com LS =>	14,19
							Valor com BDI =>	54,94
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014			REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	49,76		49,76
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0375000	781,54		29,39
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	27,28		15,82
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	21,56		4,55
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	21,56		4,55
			MO sem LS =>		8,21		LS =>	9,74
			Valor do BDI =>		11,63		MO com LS =>	17,95
							Valor com BDI =>	61,39



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Marca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,56	26,56		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Marca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Marca	Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Marca	Outros	H	1,0000000	3,14	3,14		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Marca	Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Marca	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Marca	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Marca	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Marca	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00		
			MO sem LS =>		9,10	LS =>	10,80	MO com LS =>	19,90
			Valor do BDI =>		6,21			Valor com BDI =>	32,77
								Valor Unit	Total
Composição	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Marca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,58	24,58		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Marca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Marca	Mão de Obra	H	1,0000000	21,65	21,65		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Marca	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Marca	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Marca	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Marca	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15		
			MO sem LS =>		10,12	LS =>	12,01	MO com LS =>	22,13
			Valor do BDI =>		5,75			Valor com BDI =>	30,33
								Valor Unit	Total
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Marca	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,07	11,07		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Marca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	26,56	4,05		
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Marca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,56	1,04		
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	TIGRE	Material	UN	0,0210000	3,37	0,07		
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	TIGRE	Material	UN	1,0000000	5,91	5,91		
			MO sem LS =>		1,70	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,72
			Valor do BDI =>		2,59			Valor com BDI =>	13,66
								Valor Unit	Total
Composição	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Marca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	123,45	123,45		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Marca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Marca	Mão de Obra	H	1,0000000	120,10	120,10		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Marca	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Marca	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Marca	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Marca	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70		
			MO sem LS =>		55,59	LS =>	65,96	MO com LS =>	121,55
			Valor do BDI =>		28,88			Valor com BDI =>	152,31
								Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 08/2014	Marca	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	84,45	84,45		
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 08/2014	Marca	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,84	49,84		
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014	Marca	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,74	5,74		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Marca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07		
			MO sem LS =>		10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>		19,74			Valor com BDI =>	104,19
								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	Marca	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	200,36	200,36		
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	Marca	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,84	49,84		
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF. 06/2014	Marca	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,74	5,74		
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	Marca	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,06	62,06		
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	Marca	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,85	53,85		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Marca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07		
			MO sem LS =>		10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>		46,84			Valor com BDI =>	247,20
								Valor Unit	Total



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,64	49,64
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CATERPILLAR 315D L	Equipamento	UN	0,0000560	886.502,68	49,64
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,61	Valor com BDI =>	61,25
	Descrição	Marca	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	CATERPILLAR 315D L	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,74	6,74
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	CATERPILLAR 315D L	Equipamento	UN	0,0000076	886.502,68	6,74
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,58	Valor com BDI =>	8,32
	Descrição	Marca	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	CATERPILLAR 315D L	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,06	62,06
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	CATERPILLAR 315D L	Equipamento	UN	0,0000700	886.502,68	62,06
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		14,51	Valor com BDI =>	76,57
	Descrição	Marca	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	53,85	53,85
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	10,7700000	5,00	53,85
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		12,59	Valor com BDI =>	66,44
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	85,29	85,29
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,56	85,29
			MO sem LS =>		26,07	MO com LS =>	57,01
			Valor do BDI =>		19,94	Valor com BDI =>	105,23
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	100,53	100,53
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0549000	21,46	1,18
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5588000	26,91	41,95
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0064000	29,71	0,25
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0337000	28,18	0,85
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM		Material	m²	0,5513000	53,02	29,23
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIKA	Material	L	0,0035000	7,87	0,03
Insumo	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	M	1,8655000	10,72	20,00
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M		Equipamento	UNXMES	0,0950000	15,10	1,43
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M		Equipamento	UNXMES	0,1611000	15,78	2,54
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		Equipamento	MES	0,3561000	5,81	2,07
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	GERDAU	Material	KG	0,0312000	28,70	0,90
			MO sem LS =>		14,88	MO com LS =>	32,53
			Valor do BDI =>		23,50	Valor com BDI =>	124,03
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	UN	1,0000000	101,17	101,17
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	26,97	20,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	21,56	8,28
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SILVANA	Material	CJ	1,0000000	72,20	72,20
			MO sem LS =>		9,49	MO com LS =>	20,74
			Valor do BDI =>		23,65	Valor com BDI =>	124,82
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015		INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,15	3,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	21,03	0,21
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	25,56	1,63
Insumo	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	VONDER	Material	UN	0,6500000	1,71	1,11
			MO sem LS =>		0,69	MO com LS =>	1,51
			Valor do BDI =>		0,74	Valor com BDI =>	3,89
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,03	0,11
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	26,56	0,93
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	VONDER	Material	UN	0,3330000	1,71
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,42
			Valor do BDI =>	0,38		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						1,99
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>	9,09	LS =>	10,78
			Valor do BDI =>	6,19		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						32,65
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,85	27,85
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83
			MO sem LS =>	9,09	LS =>	10,78
			Valor do BDI =>	5,46		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						19,87
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CSM-4012038	Equipamento	UN	0,0000640	5,007,42
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						0,47
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CSM-4012038	Equipamento	UN	0,0000078	5,007,42
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						0,06
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CSM-4012038	Equipamento	UN	0,0000650	5,007,42
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						0,44
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		Material	KWH	0,7800000	1,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						1,02
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,73	69,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,96	5,56
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	27,60	6,99
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	EMPALUX	Material	UN	1,0000000	57,18
			MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,81
			Valor do BDI =>	16,30		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						8,85
						86,03
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,90	49,90
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,05	39,05
			MO sem LS =>	9,81	LS =>	11,65
			Valor do BDI =>	11,67		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						21,46
						61,57
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,05	39,05



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	21,96	10,67	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	27,60	13,41	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00	
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	9,21	MO com LS =>	16,98
			Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	48,18
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	44,78	44,78	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,85	10,85	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	33,93	33,93	
			MO sem LS =>	8,47	LS =>	10,05	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>	10,47			Valor com BDI =>	55,25
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	33,93	33,93	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	21,96	8,83	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	27,60	11,10	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	TRAMONTINA	Material	UN	2,0000000	7,00	14,00	
			MO sem LS =>	5,42	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	41,86
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	60,20	60,20	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,85	10,85	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	49,35	49,35	
			MO sem LS =>	11,19	LS =>	13,28	MO com LS =>	24,47
			Valor do BDI =>	14,07			Valor com BDI =>	74,27
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	49,35	49,35	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	21,96	12,56	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	27,60	15,78	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	TRAMONTINA	Material	UN	3,0000000	7,00	21,00	
			MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,85	MO com LS =>	19,99
			Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	60,89
Composição	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	m²	1,0000000	455,74	455,74	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	27,28	124,97	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	21,56	49,39	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	810,99	17,03	
Insumo	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 60 CM (SEM VIDROS)	RIOBRAS	Material	UN	2,7780000	95,16	264,35	
			MO sem LS =>	58,10	LS =>	68,94	MO com LS =>	127,04
			Valor do BDI =>	109,55			Valor com BDI =>	562,29
Composição	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	m²	1,0000000	1.181,10	1.181,10	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7330000	26,97	46,74	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8665000	21,56	18,68	
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SIKA	Material	310ML	0,8351000	39,30	32,82	
Insumo	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	CEDRINHO/ANGELIM	Material	m²	1,0000000	1.061,38	1.061,38	
Insumo	CAIXÃO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MACARANDUBA/ANGELIM	Material	M	1,7258000	11,83	20,42	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	GERDAU	Material	KG	0,0428677	24,78	1,06	
			MO sem LS =>	21,43	LS =>	25,43	MO com LS =>	46,86
			Valor do BDI =>	276,14			Valor com BDI =>	1.457,24
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,05	22,05	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,56%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65
		MO sem LS =>		6,74	7,99	14,73
		Valor do BDI =>		5,15		27,21
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,03	2,67
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	26,56	3,37
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	BRACOL	Material	UN	0,0099000	64,26
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	AMANCO	Material	UN	1,0000000	2,42
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	TIGRE	Material	UN	0,0150000	72,80
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	3M	Material	UN	0,0071000	1,96
		MO sem LS =>		1,99	2,36	4,35
		Valor do BDI =>		2,36		12,58
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,63	16,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,03	2,98
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	26,56	3,76
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	BRACOL	Material	UN	0,0059000	64,26
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	AMANCO	Material	UN	1,0000000	8,93
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	TIGRE	Material	UN	0,0070000	72,80
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	3M	Material	UN	0,0338000	1,96
		MO sem LS =>		2,22	2,63	4,85
		Valor do BDI =>		3,89		20,52
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,03	2,67
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	26,56	3,37
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	BRACOL	Material	UN	0,0099000	64,26
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	AMANCO	Material	UN	1,0000000	2,18
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	TIGRE	Material	UN	0,0150000	72,80
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	3M	Material	UN	0,0071000	1,96
		MO sem LS =>		1,99	2,36	4,35
		Valor do BDI =>		2,33		12,29
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,03	2,90
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	26,56	3,66
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	PLASTLIST	Material	UN	2,0000000	2,50
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	AMANCO	Material	UN	1,0000000	3,16
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	AMANCO	Material	UN	0,0500000	26,52
		MO sem LS =>		2,16	2,58	4,72
		Valor do BDI =>		3,75		19,80
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,16	9,16
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,03	3,20
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	26,56	4,04
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	BRACOL	Material	UN	0,0071000	64,26
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	AMANCO	Material	UN	1,0000000	0,81
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	TIGRE	Material	UN	0,0080000	72,80
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	3M	Material	UN	0,0338000	1,96
		MO sem LS =>		2,38	2,82	5,20
		Valor do BDI =>		2,14		11,30
Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,86	39,86	
Composição Auxiliar	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,29	26,29	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,44	6,44	
Composição Auxiliar	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,13	7,13	
		MO sem LS =>	4,68	LS =>	5,57	MO com LS =>	10,25
		Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	49,18
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,44	22,44	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	27,28	4,45	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	21,56	0,96	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0332000	502,39	17,03	
		MO sem LS =>	2,56	LS =>	3,16	MO com LS =>	5,92
		Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	27,69
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	37,40	37,40	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	27,28	7,41	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	21,56	1,60	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0585000	502,39	28,39	
		MO sem LS =>	4,43	LS =>	5,27	MO com LS =>	9,70
		Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	46,14
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF. 05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	747,99	747,99	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	27,28	148,32	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	21,56	31,97	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	502,39	567,70	
		MO sem LS =>	88,64	LS =>	105,17	MO com LS =>	193,81
		Valor do BDI =>	174,88			Valor com BDI =>	922,87
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	143,99	143,99	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	26,56	10,28	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1888000	21,56	4,07	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	GERDAU	Material	UN	2,0000000	20,35	40,70
Insumo	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 740 X 30" CM	DECA	Material	UN	1,0000000	85,94	85,94
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	QUARTZOLIT	Material	KG	0,0304000	98,78	3,00
		MO sem LS =>	4,76	LS =>	5,66	MO com LS =>	10,42
		Valor do BDI =>	33,66			Valor com BDI =>	177,65
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	230,18	230,18	
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,96	9,96	
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,68	12,68	
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,07	11,07	
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	143,99	143,99	
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,48	52,48	
		MO sem LS =>	9,86	LS =>	11,70	MO com LS =>	21,56
		Valor do BDI =>	53,82			Valor com BDI =>	284,00
Composição	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	8,04	8,04	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	16,15	1,89	
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	21,63	5,07	
Insumo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	GERDAU	Material	KG	0,0735000	9,43	0,69
Insumo	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE		Equipamento	H	0,1759000	2,22	0,39
		MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,42	MO com LS =>	6,29
		Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,92
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	157,14	157,14
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	21,96	3,79
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	27,60	11,44
Insumo	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	BLUMENAU	Material	UN	1,0000000	141,91	141,91
			MO sem LS => 5,00	LS =>	5,94	MO com LS => 10,94	
			Valor do BDI => 36,74			Valor com BDI => 193,88	
Composição	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	142,49	142,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	21,96	4,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	27,60	12,47
Insumo	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	BLUMENAU	Material	UN	1,0000000	111,58	111,58
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	BLUMENAU	Material	UN	1,0000000	14,41	14,41
			MO sem LS => 5,42	LS =>	6,44	MO com LS => 11,86	
			Valor do BDI => 33,31			Valor com BDI => 175,80	
Composição	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,85	9,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	21,96	3,97
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	27,60	5,00
Insumo	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	TIGRE	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS => 2,89	LS =>	3,43	MO com LS => 6,32	
			Valor do BDI => 2,30			Valor com BDI => 12,15	
Composição	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	21,96	3,01
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	27,60	3,78
Insumo	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	TIGRE	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
			MO sem LS => 2,19	LS =>	2,60	MO com LS => 4,79	
			Valor do BDI => 1,89			Valor com BDI => 9,98	
Composição	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,13	7,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,03	1,99
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	26,56	2,51
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	BRACOL	Material	UN	0,0059000	64,26	0,38
Insumo	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	AMANCO	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	TIGRE	Material	UN	0,0070000	72,80	0,51
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3M	Material	UN	0,0315000	1,96	0,06
			MO sem LS => 1,48	LS =>	1,76	MO com LS => 3,24	
			Valor do BDI => 1,67			Valor com BDI => 8,80	
Composição	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,17	23,17
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	21,96	1,52
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1859000	27,80	4,57
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	FERTACK	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	BLUMENAU	Material	UN	1,0000000	14,41	14,41
			MO sem LS => 2,00	LS =>	2,37	MO com LS => 4,37	
			Valor do BDI => 5,42			Valor com BDI => 28,59	
Composição	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,21	25,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	21,96	1,52
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1855000	27,80	4,57
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	FERTACK	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	BLUMENAU	Material	UN	1,0000000	16,45	16,45
			MO sem LS => 2,00	LS =>	2,37	MO com LS => 4,37	
			Valor do BDI => 5,69			Valor com BDI => 31,10	
Descrição		Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,25	31,25	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_05/2018		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	859,40	18,94	
Composição Auxiliar	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	27,28	9,55	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,56	2,76	
			MO sem LS =>	5,60	LS =>	6,54	MO com LS =>	12,24
			Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI =>	38,56
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	45,90	45,90	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0375000	781,54	29,39	
Composição Auxiliar	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	27,28	12,82	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	21,56	3,69	
			MO sem LS =>	6,94	LS =>	8,23	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>	10,73			Valor com BDI =>	56,63
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,15	1,15	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,42
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,65	5,65	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,15	1,15	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,97
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	ANVI-300	Equipamento	UN	0,0000500	16.424,11	0,99	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,22
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	ANVI-300	Equipamento	UN	0,0000100	16.424,11	0,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	ANVI-300	Equipamento	UN	0,0000700	16.424,11	1,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,42
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		Material	KWH	3,1279900	1,07	3,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,13
Composição								

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	92,78	92,78	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,00	28,00	
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,90	54,90	
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,88	9,88	
			MO sem LS =>	9,99	LS =>	11,85	MO com LS =>	21,84
			Valor do BDI =>	21,69			Valor com BDI =>	114,47
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	250,99	250,99	
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,95	69,95	
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,26	88,26	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,00	28,00	
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,90	54,90	
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,88	9,88	
			MO sem LS =>	9,99	LS =>	11,85	MO com LS =>	21,84
			Valor do BDI =>	58,68			Valor com BDI =>	309,67
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,90	54,90	
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	CATERPILLAR 12K	Equipamento	UN	0,0000400	1.372.560,57	54,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,84			Valor com BDI =>	67,74
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,88	9,88	
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	CATERPILLAR 12K	Equipamento	UN	0,0000072	1.372.560,57	9,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,19
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,26	88,26	
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	CATERPILLAR 12K	Equipamento	UN	0,0000643	1.372.560,57	88,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	20,64			Valor com BDI =>	108,90
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,95	69,95	
Insumo	CLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	13,9900000	5,00	69,95	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,35			Valor com BDI =>	86,30
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,79	25,79	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
			MO sem LS =>	8,98	LS =>	10,65	MO com LS =>	19,63
			Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	31,82
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,79	25,79	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
		MO sem LS =>		8,98	LS =>	10,65
		Valor do BDI =>		5,03		MO com LS =>
						19,63
						Valor com BDI =>
						31,82

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,86	25,86
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
		MO sem LS =>		9,01	LS =>	10,69	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		5,05			19,70
							Valor com BDI =>
							31,91

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA		Mão de Obra	H	1,0000000	21,55	21,55
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
		MO sem LS =>		10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		6,56			19,70
							Valor com BDI =>
							34,63

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
		MO sem LS =>		9,09	LS =>	10,78	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		6,09			19,87
							Valor com BDI =>
							32,12

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,00	28,00
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		Mão de Obra	H	1,0000000	21,65	21,65
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
		MO sem LS =>		9,99	LS =>	11,65	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		6,55			21,84
							Valor com BDI =>
							34,55

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		Mão de Obra	H	1,0000000	21,65	21,65		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81		
			MO sem LS =>		10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>		6,56			Valor com BDI =>	34,63
Composição	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,00	28,00		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA		Mão de Obra	H	1,0000000	21,65	21,65		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81		
			MO sem LS =>		9,99	LS =>	11,85	MO com LS =>	21,84
			Valor do BDI =>		6,55			Valor com BDI =>	34,55
Composição	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,00	28,00		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		Mão de Obra	H	1,0000000	21,65	21,65		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81		
			MO sem LS =>		9,99	LS =>	11,85	MO com LS =>	21,84
			Valor do BDI =>		6,55			Valor com BDI =>	34,55
Composição	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,22	27,22		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		Mão de Obra	H	1,0000000	20,88	20,88		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81		
			MO sem LS =>		9,63	LS =>	11,43	MO com LS =>	21,06
			Valor do BDI =>		6,36			Valor com BDI =>	33,58
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	167,99	167,99		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	21,46	7,83		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0841000	26,91	29,44		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	29,71	0,35		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015		CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	28,18	1,46		
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	583,39	1,18		
Insumo	TABUA APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAÇARANDUBA/ANGELIM	Material	M	1,8033000	27,45	49,50		
Insumo	CAIBRO NÃO APARELHADO 5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAÇARANDUBA/ANGELIM	Material	M	1,8033000	23,13	41,71		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	GERDAU	Material	KG	0,0625000	22,86	1,44		



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,65%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Marca	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM			m²	1,0500380	33,41	35,08
			MO sem LS => 13,00	LS =>	15,43	MO com LS => 28,43	
			Valor do BDI => 39,28			Valor com BDI => 207,27	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	138,95	138,95
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	21,46	5,39
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	26,91	20,28
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	29,71	0,24
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	28,18	1,01
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021		FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	563,39	0,85
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MACARANDUBA/ ANGELIM	Material	M	1,6923000	27,45	46,45
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MACARANDUBA/ ANGELIM	Material	M	1,2308000	23,13	28,47
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	GERDAU	Material	KG	0,0517000	22,86	1,18
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM		Material	m²	1,0500380	33,41	35,08
			MO sem LS => 8,96	LS =>	10,65	MO com LS => 19,61	
			Valor do BDI => 32,49			Valor com BDI => 171,44	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	216,99	216,99
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	21,46	12,91
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	26,91	48,58
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	29,71	0,51
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	28,18	2,10
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021		FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	563,39	1,75
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MACARANDUBA/ ANGELIM	Material	M	1,9604000	27,45	53,81
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MACARANDUBA/ ANGELIM	Material	M	2,6139000	23,13	60,46
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	GERDAU	Material	KG	0,0784000	22,86	1,79
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM		Material	m²	1,0500380	33,41	35,08
			MO sem LS => 21,31	LS =>	25,28	MO com LS => 46,59	
			Valor do BDI => 50,73			Valor com BDI => 267,72	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	142,26	142,26
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	21,46	6,10
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	28,91	22,96
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	29,71	0,23
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	28,18	0,94
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021		FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	563,39	0,85
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MACARANDUBA/ ANGELIM	Material	M	1,6923000	27,45	46,45
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MACARANDUBA/ ANGELIM	Material	M	1,2308000	23,13	28,47
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	GERDAU	Material	KG	0,0517000	22,86	1,18
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM		Material	m²	1,0500380	33,41	35,08
			MO sem LS => 10,05	LS =>	11,93	MO com LS => 21,98	
			Valor do BDI => 33,26			Valor com BDI => 175,52	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	142,30	142,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	21,46	4,32
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6043000	26,91	16,26
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	29,71	0,35
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	28,18	1,46
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MACARANDUBA/ ANGELIM	Material	M	1,8033000	27,45	49,50
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MACARANDUBA/ ANGELIM	Material	M	1,4652000	23,13	33,89
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	GERDAU	Material	KG	0,0629000	22,86	1,44



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,96%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Marca	Material	Quant.	Valor Unit	Total
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM			1,0500380	33,41	35,08
			MO sem LS => 7,42	LS => 8,80	MO com LS => 16,22	
			Valor do BDI => 33,27		Valor com BDI => 175,57	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	120,46
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	21,46
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3626000	26,91
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	29,71
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 09/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	28,18
Insumo	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAÇARANDUBA/ANGELIM	Material	M	1,6923000	27,45
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAÇARANDUBA/ANGELIM	Material	M	1,0000000	23,13
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	GERDAU	Material	KG	0,0517000	22,86
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM			1,0500380	33,41	35,08
			MO sem LS => 4,85	LS => 5,75	MO com LS => 10,60	
			Valor do BDI => 28,16		Valor com BDI => 148,62	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	180,05
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	21,46
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1050000	26,91
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	29,71
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 09/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	28,18
Insumo	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAÇARANDUBA/ANGELIM	Material	M	1,9604000	27,45
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAÇARANDUBA/ANGELIM	Material	M	2,1238000	23,13
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	GERDAU	Material	KG	0,0784000	22,86
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM			1,0500380	33,41	35,08
			MO sem LS => 13,32	LS => 15,80	MO com LS => 29,12	
			Valor do BDI => 42,10		Valor com BDI => 222,15	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF. 05/2018		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	122,83
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	21,46
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	26,91
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079000	29,71
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 09/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	28,18
Insumo	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAÇARANDUBA/ANGELIM	Material	M	1,6923000	27,45
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MAÇARANDUBA/ANGELIM	Material	M	1,0000000	23,13
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	GERDAU	Material	KG	0,0517000	22,86
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM			1,0500380	33,41	35,08
			MO sem LS => 5,62	LS => 6,58	MO com LS => 12,30	
			Valor do BDI => 28,72		Valor com BDI => 151,55	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,28
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxes	H	1,0000000	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,83
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,15
			MO sem LS => 9,13	LS => 10,83	MO com LS => 19,96	
			Valor do BDI => 6,38		Valor com BDI => 33,66	
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.161,16



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	21,46	25,58	
Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	26,97	160,74	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	27,28	860,57	
Auxiliar	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	21,56	680,13	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 05/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,8350000	1,32	8,76	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 05/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,45	8,21	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	29,71	14,49	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	28,18	19,85	
Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	16,42	458,10	
Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF. 05/2021		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	657,37	788,84	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM		Material	m²	1,9404000	53,02	102,88	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIKA	Material	L	0,0833000	7,87	0,66	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	M	5,6283000	3,75	21,11	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	GERDAU	Material	KG	0,4365000	25,75	11,24	
			MO sem LS =>	654,85	LS =>	777,30	MO com LS =>	1.432,15
			Valor do BDI =>	739,08			Valor com BDI =>	3.900,24
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2,654,87	2,654,87	
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7359000	21,46	15,79	
Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6769000	26,97	99,20	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	27,28	624,40	
Auxiliar	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	21,56	493,47	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,32	6,27	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,45	5,88	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	29,71	9,30	
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	28,18	11,91	
Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	16,42	475,14	
Auxiliar	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF. 05/2021		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	683,34	820,01	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM		Material	m²	1,3112000	53,02	69,52	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SIKA	Material	L	0,0567000	7,87	0,45	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MADEIRA MISTA	Material	M	4,4770000	3,75	16,79	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	GERDAU	Material	KG	0,2619000	25,75	6,74	
			MO sem LS =>	492,36	LS =>	584,47	MO com LS =>	1.076,83
			Valor do BDI =>	620,71			Valor com BDI =>	3.275,58
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,49	28,49	
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	PINTOR (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,66	1,66	
			MO sem LS =>	9,07	LS =>	10,76	MO com LS =>	19,83
			Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	35,15
Composição	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021		PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,34	22,34	
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	28,49	12,90	
Insumo	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	IMPERMIX	Material	L	0,3257000	28,98	9,44	
			MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,87	MO com LS =>	8,98
			Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	27,56
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023		PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,39	13,39	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1831000	28,49	4,65	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,56	1,17	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO VELOZ		Material	L	0,2285000	33,13	7,57	
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,01
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	16,52
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020		PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,88	42,86	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	861,71	26,71	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	27,28	9,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,56	3,82	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	POTY	Material	KG	0,5000000	1,10	0,55	
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	FULGET	Material	M	1,6700000	1,27	2,12	
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	6,69	MO com LS =>	12,32
			Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	52,88
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF 12/2014		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	146,66	146,66	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	23,09	49,41	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	9,16	10,81	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,63	16,63	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	12,62	11,23	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	13,40	26,68	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	13,97	29,90	
			MO sem LS =>	39,07	LS =>	46,38	MO com LS =>	85,45
			Valor do BDI =>	34,29			Valor com BDI =>	180,95
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	UN	1,0000000	355,79	355,79	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	26,97	34,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	21,56	13,82	
Insumo	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	SILVANA	Material	UN	3,0000000	27,30	81,90	
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	FAMOSSUL	Material	UN	1,0000000	223,91	223,91	
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	GERDAU	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58	
			MO sem LS =>	15,85	LS =>	18,81	MO com LS =>	34,66
			Valor do BDI =>	83,18			Valor com BDI =>	438,97
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	UN	1,0000000	388,20	388,20	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5480000	26,97	41,70	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	21,56	16,67	
Insumo	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	SILVANA	Material	UN	3,0000000	27,30	81,90	
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	FAMOSSUL	Material	UN	1,0000000	246,35	246,35	
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	GERDAU	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58	
			MO sem LS =>	19,11	LS =>	22,69	MO com LS =>	41,80
			Valor do BDI =>	90,76			Valor com BDI =>	478,96
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	m²	1,0000000	459,06	459,06	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3828000	27,28	10,44	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	21,56	4,12	
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SIKA	Material	310ML	0,8829000	39,30	34,70	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	FISHER	Material	UN	4,8168000	1,20	5,78	
Insumo	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	BRIMAK	Material	M	6,8504000	18,21	124,75	
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	DISTAC	Material	UN	0,5473000	510,26	279,27	
			MO sem LS =>	4,75	LS =>	5,64	MO com LS =>	10,39



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Descrição		Marca	Valor do BDI =>	107,33	Und	Quant.	Valor com BDI =>	566,39
Tipo						Valor Unit	Total	
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	5,31	5,31
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1020000	27,28	2,78
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1531000	21,58	3,30
Composição Auxiliar	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	0,0036000	35,81	0,13
Composição Auxiliar	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	0,0036000	29,14	0,10
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	7,79
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	389,89	389,89
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4938000	27,28	68,03
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,7407000	21,58	80,65
Composição Auxiliar	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	0,0718000	35,81	2,57
Composição Auxiliar	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	0,0668000	29,14	1,94
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material		m³	1,1000000	215,18	236,70
			MO sem LS =>	48,80	LS =>	57,91	MO com LS =>	106,71
			Valor do BDI =>	91,16			Valor com BDI =>	461,05
Composição	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço				m²	1,0000000	17,09	17,09
A	Equipamentos		Quantidade		Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal		1,0000000	1,00	0,00	44,6895	38,9223	44,6895
Insumo	Grupo gerador - 23 kVA	CATERPILLAR MOBILE GENERATOR SETS XQP20	1,0000000	1,00	0,00	25,4694	5,3957	25,4694
						Custo Horário de Equipamentos =>		70,1589
B	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Composição	Ajudante com encargos complementares		1,0000000			21,5600		21,5600
Composição	Pintor com encargos complementares		2,0000000			28,4900		56,9800
						Custo Horário da Mão de Obra =>		78,5400
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		148,6989
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		19,1500
						Custo Unitário de Execução =>		7,7650
C	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Tinta em pó à base de resina poliéster	MAXEPOXI	0,1120000	kg		83,1866		9,3169
						Custo Total do Material =>		9,3169
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 manual		5914655	0,0001100	t	32,9400		0,0036
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0036
F	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW		0,0001100	km	LN RP P	5914449 5914464 5914479		0,0000
						0,000 0,000 0,000		
						R\$ 1,10 R\$ 0,88 R\$ 0,70		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,10
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,09
Composição	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção				m²	1,0000000	565,19	565,19
A	Equipamentos		Quantidade		Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	MAKITA HP1540	0,1506000	1,00	0,00	0,2026	0,1344	0,0305
Insumo	Grupo gerador - 23 kVA	CATERPILLAR MOBILE GENERATOR SETS XQP20	0,4819300	1,00	0,00	25,4694	5,3957	12,2745
Insumo	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	NAGANO	0,2008000	1,00	0,00	14,8488	9,4387	2,9816
Insumo	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	MAKITA LC1230	0,4819300	1,00	0,00	11,5492	7,3413	5,5859
						Custo Horário de Equipamentos =>		20,8528
B	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Composição	Ajudante com encargos complementares		2,0000000			21,5600		43,1200
Composição	Montador com encargos complementares		1,0000000			25,9300		25,9300
Composição	Serralheiro com encargos complementares		1,0000000			27,0900		27,0900
Composição	Servente com encargos complementares		2,0000000			21,5600		43,1200
						Custo Horário da Mão de Obra =>		139,2600
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
				LN	RP	P		
C		Material						
Insumo	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg					
Insumo	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²					
				Custo Total do Material =>			507,6768	
D		Atividades Auxiliares						
Atividade Auxiliar	Pintura eletrolítica a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m³					
				Custo Total das Atividades =>			17,0900	
E		Tempos Fixos						
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão/guindaste de 20 Lm	5914333	0,0117800	t				
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0004400	t				
				Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,3988	
F		Momento de Transporte						
Momento de Transporta	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449	5914464	5914479		
Momento de Transporta	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449	5914464	5914479		
				Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
		MO sem LS =>	17,81	LS =>	21,14	MO com LS =>	38,95	
		Valor do BDI =>	132,14			Valor com BDI =>	697,33	
Composição		Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	PA 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	1,0000000	238,44	238,44	
Composição Auxiliar	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,45	79,45	
Composição Auxiliar	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,80	58,80	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,00	28,00	
Composição Auxiliar	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,56	63,56	
Composição Auxiliar	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,63	8,63	
		MO sem LS =>	9,99	LS =>	11,85	MO com LS =>	21,84	
		Valor do BDI =>	55,75			Valor com BDI =>	294,19	
Composição	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,56	63,56	
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	CATERPILLAR 950M	Equipamento	UN	0,0000560	1.134.933,74	63,56	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	14,86			Valor com BDI =>	78,42	
Composição	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	CATERPILLAR 950M	Equipamento	UN	0,0000078	1.134.933,74	8,63	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,65	
Composição	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,45	79,45	
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	CATERPILLAR 950M	Equipamento	UN	0,0000700	1.134.933,74	79,45	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	18,58			Valor com BDI =>	98,03	
Composição	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,80	58,80	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	11,7600000	5,00	58,80	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	72,55	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	373,70	373,70	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF: 08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	862,46	10,09	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	21,96	10,56	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	27,50	13,28	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	339,77	339,77	
			MO sem LS =>	8,55	LS =>	10,15	MO com LS =>	18,70
			Valor do BDI =>	87,37			Valor com BDI =>	461,07
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,89	72,89	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 03/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	862,46	3,78	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	21,96	7,18	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3256000	27,50	8,99	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	52,95	52,95	
			MO sem LS =>	5,53	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,09
			Valor do BDI =>	17,04			Valor com BDI =>	89,93
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,38	21,38	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,03	3,47	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	26,56	4,39	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	BRACOL	Material	UN	0,0049000	64,26	0,31	
Insumo	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	AMANCO	Material	UN	1,0000000	12,59	12,59	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	TIGRE	Material	UN	0,0075000	72,80	0,55	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	3M	Material	UN	0,0360000	1,96	0,07	
			MO sem LS =>	2,59	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,66
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	26,38
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2013		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	13,40	13,40	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,03	1,47	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	26,56	11,93	
			MO sem LS =>	4,55	LS =>	5,40	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	16,53
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE, AF. 10/2017		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,71	51,71	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	21,56	51,71	
			MO sem LS =>	15,81	LS =>	18,75	MO com LS =>	34,56
			Valor do BDI =>	12,09			Valor com BDI =>	63,80
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,29	26,29	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,03	2,32	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	26,56	2,93	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	TIGRE	Material	UN	0,0106000	12,43	0,13	
Insumo	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	DECA	Material	UN	1,0000000	20,91	20,91	
			MO sem LS =>	1,72	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,77
			Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	32,44
	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	127,10	127,10	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,82	31,82	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,30	38,30	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,46	25,46	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45	
			MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>	29,72			Valor com BDI =>	156,82



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,46	25,46
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	JOHN DEERE 310L	Equipamento	UN	0,0000560	454.567,42	25,46
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 5,95			Valor com BDI =>	31,41
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	JOHN DEERE 310L	Equipamento	UN	0,0000076	454.567,42	3,45
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	4,26
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENCAO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,82	31,82
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	JOHN DEERE 310L	Equipamento	UN	0,0000700	454.567,42	31,82
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 7,44			Valor com BDI =>	39,26
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,30	38,30
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	7,6600000	5,00	38,30
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 8,95			Valor com BDI =>	47,25
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	60,57	60,57
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,62	28,62
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88
			MO sem LS => 10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI => 14,16			Valor com BDI =>	74,73
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	139,00	139,00
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,65	42,65
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENCAO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,78	35,78
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,62	28,62
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88
			MO sem LS => 10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI => 32,50			Valor com BDI =>	171,50
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,62	28,62



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 16/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	JOHN DEERE 310L	Equipamento	UN	0,0000560	511,087,68	26,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	35,31
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JURCS, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	JOHN DEERE 310L	Equipamento	UN	0,0000076	511,087,68	3,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,79
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,78	35,78	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	JOHN DEERE 310L	Equipamento	UN	0,0000700	511,087,68	35,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	44,15
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,65	42,65	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	6,5300000	5,00	42,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI =>	52,62
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE		PISO - PISOS	m²	1,0000000	64,45	64,45	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4739000	27,15	12,87	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	21,56	3,47	
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	CERBRAS	Material	m²	1,0618000	37,37	39,67	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	QUARTZOLIT	Material	KG	9,1325000	0,80	7,31	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	QUARTZOLIT	Material	KG	0,2410000	4,68	1,13	
			MO sem LS =>	5,36	LS =>	6,36	MO com LS =>	11,72
			Valor do BDI =>	15,07			Valor com BDI =>	79,52
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE		PISO - PISOS	m²	1,0000000	57,27	57,27	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2411000	27,15	6,55	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	21,56	2,78	
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	CERBRAS	Material	m²	1,0571000	37,37	39,50	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	QUARTZOLIT	Material	KG	9,1325000	0,80	7,31	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	QUARTZOLIT	Material	KG	0,2410000	4,68	1,13	
			MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,60	MO com LS =>	6,64
			Valor do BDI =>	13,39			Valor com BDI =>	70,66
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023 PE		PISO - PISOS	m²	1,0000000	71,37	71,37	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6787000	27,15	18,45	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	21,56	4,08	
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	CERBRAS	Material	m²	1,0810000	37,37	40,40	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	QUARTZOLIT	Material	KG	9,1325000	0,80	7,31	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	QUARTZOLIT	Material	KG	0,2410000	4,68	1,13	
			MO sem LS =>	7,41	LS =>	8,80	MO com LS =>	16,21
			Valor do BDI =>	16,69			Valor com BDI =>	88,06
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO, AF. 07/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	197,72	197,72	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 07/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,85	53,85	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACAO, AF. 07/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,48	48,48	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS, AF. 07/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,73	6,73		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO, AF. 07/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,66	60,66		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,00	28,00		
			MO sem LS =>		9,99	LS =>	11,85	MO com LS =>	21,84
			Valor do BDI =>		46,23			Valor com BDI =>	243,95
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS, AF. 07/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,48	48,48		
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	DYNAPAC CP1200	Equipamento	UN	0,0000533	909.478,78	48,48		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,33			Valor com BDI =>	59,81
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS, AF. 07/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,73	6,73		
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	DYNAPAC CP1200	Equipamento	UN	0,0000074	909.478,78	6,73		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,57			Valor com BDI =>	8,30
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO, AF. 07/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,66	60,66		
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	DYNAPAC CP1200	Equipamento	UN	0,0000667	909.478,78	60,66		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		14,16			Valor com BDI =>	74,84
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 07/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,85	53,85		
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	10,7700000	5,00	53,85		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		12,59			Valor com BDI =>	66,44
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH DIURNO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,73	64,73		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,25	32,25		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,48	4,48		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,00	28,00		
			MO sem LS =>		9,99	LS =>	11,85	MO com LS =>	21,84
			Valor do BDI =>		15,13			Valor com BDI =>	79,86
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	208,84	208,84		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,36	40,36		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,25	32,25		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,48	4,48		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,75	47,75		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,00	84,00		
			MO sem LS =>		29,96	LS =>	35,56	MO com LS =>	65,52
			Valor do BDI =>		48,83			Valor com BDI =>	257,67
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,25	32,25		
Insumo	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	CATERPILLAR CP433C	Equipamento	UN	0,0000533	605.037,21	32,25		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,54			Valor com BDI =>	39,79
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,48	4,48		



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,65%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insuno	Descrição	Marca	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	CATERPILLAR CP433C		UN	0,0000074	605.037,21	4,48
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,05	Valor com BDI =>	5,53
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,36	40,36
Insuno	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	CATERPILLAR CP433C		UN	0,0000667	605.037,21	40,36
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,44	Valor com BDI =>	49,80
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 02/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,75	47,75
Insuno	OLED DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	9,5500000	5,00	47,75
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,16	Valor com BDI =>	58,91
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,18	28,18
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>		10,02	MO com LS =>	21,01
			Valor do BDI =>		6,59	Valor com BDI =>	34,77
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,71	29,71
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,46	1,46
			MO sem LS =>		10,02	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>		6,95	Valor com BDI =>	36,65
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insuno	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		Material	UN	0,0000720	1.456,80	0,10
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,12
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		Material	UN	0,0000100	1.456,80	0,01
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,01
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		Material	UN	0,0000500	1.456,80	0,07
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,09
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,46	1,46
Insuno	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		Material	KWH	1,3600000	1,07	1,46
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,34	Valor com BDI =>	1,80
Composição	AJUDANTE / SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,56	21,56
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insuno	SERVENTE DE OBRAS		Mão de Obra	H	1,0000000	14,10	14,10
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23
			MO sem LS =>		6,59		
			Valor do BDI =>		5,04		
			LS =>		7,82		
			MO com LS =>			14,41	
			Valor com BDI =>			26,60	
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,68	12,68
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	25,56	2,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	21,56	0,57
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	TIGRE	Material	UN	0,0332000	3,37	0,11
Insumo	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	KRONA	Material	UN	1,0000000	9,76	9,76
			MO sem LS =>		0,94		
			Valor do BDI =>		2,96		
			LS =>		1,12		
			MO com LS =>			2,06	
			Valor com BDI =>			15,64	
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,78	13,78
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,96	4,11
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	27,60	5,16
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
			MO sem LS =>		2,99		
			Valor do BDI =>		3,22		
			LS =>		3,54		
			MO com LS =>			6,53	
			Valor com BDI =>			17,00	
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,96	2,81
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	27,60	3,53
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
			MO sem LS =>		2,05		
			Valor do BDI =>		2,54		
			LS =>		2,43		
			MO com LS =>			4,48	
			Valor com BDI =>			13,39	
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,60	46,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,03	5,40
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	25,56	6,82
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	PLASTLIST	Material	UN	3,0000000	4,44	13,32
Insumo	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	AMANCO	Material	UN	1,0000000	15,49	16,49
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	AMANCO	Material	UN	0,1725000	25,52	4,57
			MO sem LS =>		4,02		
			Valor do BDI =>		10,90		
			LS =>		4,78		
			MO com LS =>			8,80	
			Valor com BDI =>			57,50	
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1639000	21,03	3,97
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1639000	25,56	4,88
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	PLASTLIST	Material	UN	3,0000000	2,50	7,50
Insumo	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	AMANCO	Material	UN	1,0000000	7,74	7,74
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	AMANCO	Material	UN	0,0750000	26,52	1,99
			MO sem LS =>		2,88		
			Valor do BDI =>		6,07		
			LS =>		3,42		
			MO com LS =>			6,30	
			Valor com BDI =>			32,05	
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,52	12,52
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,03	4,26
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	26,56	5,38
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	BRACOL	Material	UN	0,0105000	64,26	0,68
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5645)	AMANCO	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	TIGRE	Material	UN	0,0120000	72,80	0,87
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	3M	Material	UN	0,0507000	1,96	0,10
			MO sem LS =>		3,17		
			Valor do BDI =>		2,95		
			LS =>		3,77		
			MO com LS =>			6,94	
			Valor com BDI =>			15,57	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,85%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,91	26,91	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	TELHADADOR (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32	
			MO sem LS =>	9,04	LS =>	10,73	MO com LS =>	19,77
			Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	33,20
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019		COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	74,72	74,72	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	21,56	3,58	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	26,91	3,44	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016		CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	27,65	0,15	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	28,46	0,19	
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONÍCAS)	PLASTLIST	Material	CJ	1,2600000	0,28	0,35	
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTÁVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	GERDAU	Material	UN	1,2600000	4,22	5,32	
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	BRASILIT	Material	m²	1,3570000	45,46	61,69	
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,18
			Valor do BDI =>	17,47			Valor com BDI =>	92,19
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,81	30,81	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,85	10,85	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,96	19,96	
			MO sem LS =>	5,91	LS =>	7,03	MO com LS =>	12,94
			Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	38,01
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,96	19,96	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	21,96	5,31	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	27,80	6,68	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97	
			MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,46
			Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	24,63
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	47,56	47,56	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,85	10,85	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,81	36,81	
			MO sem LS =>	8,77	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,19
			Valor do BDI =>	11,14			Valor com BDI =>	58,80
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,81	36,81	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	21,96	9,25	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	27,80	11,62	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	TRAMONTINA	Material	UN	2,0000000	7,97	15,94	
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	7,98	MO com LS =>	14,71
			Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	45,42
Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,63	21,63	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	TOPOGRAFO (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Descrição		Marca	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	19,70 26,69	Total
Composição	Descrição	Marca	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	19,70 26,69	Total
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020		9,01	10,69	19,70		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		5,06		5,06		
Composição	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			UN	1,0000000	52,48	52,48
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	0,0960000	26,56	2,55
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	0,0303000	21,56	0,65
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	TIGRE		UN	0,0210000	3,37	0,07
Insumo	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	DECA		UN	1,0000000	49,21	49,21
	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020		1,07	1,28	2,35		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,27		12,27		
Composição	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			UN	1,0000000	61,45	61,45
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	0,1164000	25,56	3,09
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	0,0367000	21,56	0,79
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	TIGRE		UN	0,0210000	3,37	0,07
Insumo	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1158)	DECA		UN	1,0000000	57,50	57,50
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019		1,30	1,55	2,85		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,37		14,37		
Composição	COBE - COBERTURA			m²	1,0000000	21,44	21,44
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	0,0650000	21,46	1,39
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	0,1180000	26,91	3,18
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			CHP	0,0048000	27,65	0,13
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			CHI	0,0064000	25,46	0,17
Insumo	VIGA NÃO APARELHADA 16 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MACARANDUBA/ANGELIM		M	0,6340000	25,03	15,87
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	GERDAU		KG	0,0300000	23,43	0,70
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014		1,59	1,69	3,48		
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		5,01		5,01		
Composição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			CHI	1,0000000	64,00	64,00
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURÓS, AF. 06/2014						
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014		10,02	11,89	21,91		
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,96		14,96		
Composição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			CHP	1,0000000	168,64	168,64
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1,0000000	52,20	52,20
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1,0000000	52,44	52,44
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURÓS, AF. 06/2014						
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014		10,02	11,89	21,91		
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		14,96		14,96		
Composição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1,0000000	29,33	29,33
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	CATERPILLAR D5K		UN	0,0000311	943.202,17	29,33
			0,00		0,00		0,00
			6,86		6,86		36,19
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURÓS, AF. 06/2014		0,00	0,00	0,00		
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,54		1,54		
Composição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	CATERPILLAR D5K		UN	0,0000070	943.202,17	6,60
			0,00		0,00		0,00
			1,54		1,54		8,14
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014		0,00	0,00	0,00		
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		12,28		12,28		
Composição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			H	1,0000000	52,44	52,44
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	CATERPILLAR D5K		UN	0,0000556	943.202,17	52,44
			0,00		0,00		0,00
			12,28		12,28		64,70



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,36%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,20	52,20
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	10,4400000	5,00	52,20
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 12,20			Valor com BDI =>	54,40
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,66	74,66
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,03	38,03
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,56	8,56
			MO sem LS => 10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI => 17,46			Valor com BDI =>	92,12
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	221,00	221,00
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,99	67,99
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,35	78,35
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,03	38,03
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,56	8,56
			MO sem LS => 10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI => 51,67			Valor com BDI =>	272,67
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,03	38,03
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	JOHN DEERE 750J-II	Equipamento	UN	0,0003311	1.222.762,32	38,03
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 8,69			Valor com BDI =>	46,92
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	JOHN DEERE 750J-II	Equipamento	UN	0,0000070	1.222.762,32	8,56
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 2,00			Valor com BDI =>	10,56
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,99	67,99
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	JOHN DEERE 750J-II	Equipamento	UN	0,0000556	1.222.762,32	67,99
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 15,90			Valor com BDI =>	83,89
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,35	78,35
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	15,6700000	5,00	78,35
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 18,32			Valor com BDI =>	96,67
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,38	74,38
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,80	37,80
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - JUROS, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,51	8,51
			MO sem LS => 10,02	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI => 17,39			Valor com BDI =>	91,77
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	230,75	230,75
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,57	67,57
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,80	88,80
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,80	37,80



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,56%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - JUROS, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,51	8,51
			MO sem LS =>	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	284,70
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,80	37,80
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	CATERPILLAR D5	Equipamento	UN	0,0000311	1.215.283,53	37,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,84	Valor com BDI =>	46,64
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - JUROS, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,51	8,51
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	CATERPILLAR D5	Equipamento	UN	0,0000070	1.215.283,53	8,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,99	Valor com BDI =>	10,50
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,57	67,57
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	CATERPILLAR D5	Equipamento	UN	0,0000556	1.215.283,53	67,57
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		15,80	Valor com BDI =>	83,37
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,80	88,80
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	17,7600000	5,00	88,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		20,75	Valor com BDI =>	109,56
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	180,67	180,67
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	124,56	124,56
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - JUROS, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,04	28,04
			MO sem LS =>	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>		42,24	Valor com BDI =>	222,91
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	584,56	584,56
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	222,69	222,69
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	181,20	181,20
Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	124,56	124,56
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - JUROS, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,04	28,04
			MO sem LS =>	LS =>	11,89	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>		136,67	Valor com BDI =>	721,23
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	124,56	124,56
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	CATERPILLAR D8T	Equipamento	UN	0,0000311	4.005.232,69	124,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		29,12	Valor com BDI =>	153,68
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - JUROS, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,04	28,04
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	CATERPILLAR D8T	Equipamento	UN	0,0000070	4.005.232,69	28,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,56	Valor com BDI =>	34,60
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	222,69	222,69
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	CATERPILLAR D8T	Equipamento	UN	0,0000556	4.005.232,69	222,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		52,06	Valor com BDI =>	274,75
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	181,20	181,20
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	36,2400000	5,00	181,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		42,36	Valor com BDI =>	223,56
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF. 02/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	124,31	124,31
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO, AF. 02/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,89	17,89



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS, AF. 02/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,48	2,48
Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO, AF. 02/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,57	19,57
Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 02/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,30	56,30
			MO sem LS =>		10,02		21,91
			Valor do BDI =>		29,06		153,37
			LS =>		11,89		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO, AF. 02/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,89	17,89
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	JOHN DEERE 5058E	Equipamento	UN	0,0000533	267.572,94	14,26
Insumo	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	BALDAN CRSG	Equipamento	UN	0,0000533	68.171,61	3,63
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		4,18		22,07
			LS =>		0,00		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS, AF. 02/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	JOHN DEERE 5058E	Equipamento	UN	0,0000074	267.572,94	1,98
Insumo	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	BALDAN CRSG	Equipamento	UN	0,0000074	68.171,61	0,50
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,58		3,06
			LS =>		0,00		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO, AF. 02/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,57	19,57
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	JOHN DEERE 5058E	Equipamento	UN	0,0000583	267.572,94	15,60
Insumo	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	BALDAN CRSG	Equipamento	UN	0,0000583	68.171,61	3,97
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		4,58		24,15
			LS =>		0,00		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 02/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,30	56,30
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Material	L	11,2600000	5,00	56,30
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		13,16		69,46
			LS =>		0,00		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA		Mão de Obra	H	1,0000000	21,65	21,65
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>		10,02		21,91
			Valor do BDI =>		6,56		34,53
			LS =>		11,89		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,40	37,40
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,03	9,35
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	26,56	11,80
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	AMANCO	Material	M	1,0549000	15,36	16,20
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3M	Material	UN	0,0247000	1,96	0,05
			MO sem LS =>		5,96		15,23
			Valor do BDI =>		8,74		46,14
			LS =>		8,27		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,06	21,06
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,03	6,16
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	26,56	7,78
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	AMANCO	Material	M	1,0549000	6,72	7,09
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3M	Material	UN	0,0163000	1,96	0,03
			MO sem LS =>		4,59		10,04
			Valor do BDI =>		4,92		25,98
			LS =>		5,45		
			MO com LS =>				
			Valor com BDI =>				
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,86	26,86
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,03	6,69



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	26,56	8,45	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	AMANCO	Material	M	1,0549000	11,08	11,69	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3M	Material	UN	0,0177000	1,96	0,03	
			MO sem LS =>	4,98	LS =>	5,92	MO com LS =>	10,90
			Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	33,14
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,09	23,09	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,03	7,99	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	26,56	10,09	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	AMANCO	Material	M	1,0493000	4,61	4,84	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3M	Material	UN	0,0886000	1,96	0,17	
			MO sem LS =>	5,95	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,02
			Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	28,49
Composição	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				km	1,0000000	1,10	1,10	
A	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	VW 26.260	1,0000000	1,00	0,00	260,6149	260,6149	
						80,0939	260,6149	
							260,6149	
							260,6149	
							0,0469	
							0,0492	
							248,5900	
							1,0484	
							0,00	
							1,36	
							0,00	
							1,36	
Composição	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				km	1,0000000	0,88	0,88	
A	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	VW 26.260	1,0000000	1,00	0,00	260,6149	260,6149	
						80,0939	260,6149	
							260,6149	
							0,0469	
							0,0283	
							310,7300	
							0,6387	
							0,00	
							1,09	
Composição	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				km	1,0000000	0,70	0,70	
A	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	VW 26.260	1,0000000	1,00	0,00	260,6149	260,6149	
						80,0939	260,6149	
							260,6149	
							0,0000	
							0,0000	
							372,8800	
							0,6989	
							0,00	
							0,85	
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	460,64	460,64	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	26,56	20,89	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	21,56	9,45	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	GERDAU	Material	UN	2,0000000	27,45	54,90	
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO		Material	UN	1,0000000	12,08	12,08	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	DECA	Material	UN	1,0000000	354,82	354,82	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	QUARTZOLIT	Material	KG	0,0881000	98,78	8,70	
			MO sem LS =>	9,98	LS =>	11,84	MO com LS =>	21,82
			Valor do BDI =>	107,70			Valor com BDI =>	588,34
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,45	0,45	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS, AF. 09/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,56
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,32	1,32	
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO, AF. 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Marca	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,31		1,63
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,63
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	MAKITA HM1203C	Equipamento	UN	0,0001280	3,096,15	0,40
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,09		0,49
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,49
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	MAKITA HM1203C	Equipamento	UN	0,0000151	3,096,15	0,05
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,01		0,06
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,06
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	MAKITA HM1203C	Equipamento	UN	0,0001000	3,096,15	0,31
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,07		0,38
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,38
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		Material	KWH	0,5200000	1,07	0,56
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,13		0,69
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,69
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,96	9,96
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	26,56	3,27
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	21,56	0,84
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	TIGRE	Material	UN	0,0332000	3,37	0,11
Insumo	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	AMANCO	Material	UN	1,0000000	5,74	5,74
			MO sem LS =>		1,38		3,01
			Valor do BDI =>		2,33		12,29
						MO com LS =>	3,01
						Valor com BDI =>	12,29
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,75	27,75
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	26,56	3,27
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	21,56	0,84
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	TIGRE	Material	UN	0,0480000	3,37	0,16
Insumo	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3,1/2" X 1,1/2", SEM ADAPTADOR	AMANCO	Material	UN	1,0000000	23,48	23,48
			MO sem LS =>		1,38		3,01
			Valor do BDI =>		6,49		34,24
						MO com LS =>	3,01
						Valor com BDI =>	34,24
Composição	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,93	25,93
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	MONTADOR (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53
			MO sem LS =>		9,04		19,77
			Valor do BDI =>		6,06		31,99
						MO com LS =>	19,77
						Valor com BDI =>	31,99
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,09	27,09
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Auxiliar	SERRALHEIRO (HORISTA)		Mão de Obra	H	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Serviços	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Outros	H	1,0000000	1,12	1,12



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 002/2023
 OBJETO: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS
 DATA: 18/12/2023

BDI	ENCARGOS SOCIAIS NÃO
SERVIÇOS	Horista: 118,66%
23,38%	Mensalista: 72,10%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Marca	Taxas	H	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
			MO sem LS => 9,04	LS =>	10,73	MO com LS => 19,77	
			Valor do BDI => 6,33			Valor com BDI => 33,42	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	MONTADOR (HORISTA)		Mão de Obra	H	0,0121100	19,53	0,24
			MO sem LS => 0,11	LS =>	0,13	MO com LS => 0,24	
			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI => 0,30	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)		Mão de Obra	H	0,0121100	19,53	0,24
			MO sem LS => 0,11	LS =>	0,13	MO com LS => 0,24	
			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI => 0,30	

ROGER DE
 MESQUITA
 RANDEL:795511
 73287

Assinado de forma digital por ROGER DE MESQUITA
 RANDEL:79551173287
 Dados: 2023.12.18 13:51:52 -03'00'

CLAUDINEY BARBOSA DOS SANTOS:655 85496204
 Assinado de forma digital por CLAUDINEY BARBOSA DOS SANTOS:65585496204
 Dados: 2023.12.18 13:52:06 -03'00'

MAIS BRASIL CONSTRUTORA A LTDA:2691678 6000185

Assinado de forma digital por MAIS BRASIL CONSTRUTORA LTDA:26916786000185
 Dados: 2023.12.18 13:52:18 -03'00'